

Manuel de Réparation

Corrado 1989 ▶

moteur	Systè	ASSOCIATION LOT 1901
Lettres-repères moteur	ABV	CORRADO

Edition 01.92

CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901
WWW.CGCFRANCE.COM

Aut Ca - La - Ma - Ta - Di - La - Al Cont - Co 4 Prég Syst - Vu - Pa - Me	odiagnostic aractéristiques techniques de l'autodiagnostic ecteur de défauts V.A.G 1551 : raccordement et sélection de la fonction émoire de défauts : interrogation et effacement ableau des défauts iagnostic des actionneurs ecture du bloc de valeurs de mesure limentation électrique du lecteur de défauts V.A.G 1551 : contrôle trôle électrique ontrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 paration du mélange, injection tême d'allumage et d'injection Motronic ne d'ensemble des emplacements de montage artie injection : remise en état	Page 01-1 01-3 01-4 01-8 01-1 01-2 01-3 01-4 01-4 Page
Aut Ca - La - Ma - Ta - Di - La - Al Cont - Co 4 Prég Syst - Vu - Pa - Me	codiagnostic aractéristiques techniques de l'autodiagnostic ecteur de défauts V.A.G 1551 : raccordement et sélection de la fonction émoire de défauts : interrogation et effacement ableau des défauts inagnostic des actionneurs ecture du bloc de valeurs de mesure limentation électrique du lecteur de défauts V.A.G 1551 : contrôle trôle électrique contrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 paration du mélange, injection tême d'allumage et d'injection Motronic me d'ensemble des emplacements de montage	01-1 01-3 01-4 01-8 01-1 01-2 01-3 01-4 01-4
- Ca - Le - Me - Ta - Di - Le - Al Cont - Co 4 Prég Syst - Vu - Pa - Me	example aractéristiques techniques de l'autodiagnostic exteur de défauts V.A.G 1551 : raccordement et sélection de la fonction émoire de défauts : interrogation et effacement ableau des défauts iagnostic des actionneurs exture du bloc de valeurs de mesure limentation électrique du lecteur de défauts V.A.G 1551 : contrôle trôle électrique ontrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 paration du mélange, injection tême d'allumage et d'injection Motronic ne d'ensemble des emplacements de montage	01-3 01-4 01-8 01-1 01-2 01-3 01-4 01-4
- Le - Me - Te - Di - Le - Al Cont - Co 4 Prép Syst - Vu - Pa - Me	ecteur de défauts V.A.G 1551 : raccordement et sélection de la fonction émoire de défauts : interrogation et effacement ableau des défauts iagnostic des actionneurs ecture du bloc de valeurs de mesure limentation électrique du lecteur de défauts V.A.G 1551 : contrôle trôle électrique ontrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 paration du mélange, injection tême d'allumage et d'injection Motronic ne d'ensemble des emplacements de montage	01-4 01-8 01-1 01-2 01-3 01-4 01-4
- Me - Te - De - Le - Al Cont - Co 4 Prég Syst - Vu - Pa - Me	émoire de défauts : interrogation et effacement ableau des défauts iagnostic des actionneurs ecture du bloc de valeurs de mesure limentation électrique du lecteur de défauts V.A.G 1551 : contrôle trôle électrique ontrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 paration du mélange, injection tème d'allumage et d'injection Motronic ne d'ensemble des emplacements de montage	01-8 01-1 01-2 01-3 01-4 01-4
- Ta - Di - Le - Al Cont - Co 4 Prég Syst - Vu - Pa - Me	ableau des défauts iagnostic des actionneurs ecture du bloc de valeurs de mesure limentation électrique du lecteur de défauts V.A.G 1551 : contrôle trôle électrique ontrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 paration du mélange, injection tème d'allumage et d'injection Motronic me d'ensemble des emplacements de montage	01-1 01-2 01-3 01-4 01-4
- Di - Le - Al Cont - Co 4 Prég Syst - Vu - Pa - Me	iagnostic des actionneurs ecture du bloc de valeurs de mesure limentation électrique du lecteur de défauts V.A.G 1551 : contrôle trôle électrique ontrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 paration du mélange, injection tème d'allumage et d'injection Motronic ne d'ensemble des emplacements de montage	01-2 01-3 01-4 01-4
- Le - Al Cont - Co 4 Prég Syst - Vu - Pa - Me	ceture du bloc de valeurs de mesure limentation électrique du lecteur de défauts V.A.G 1551 : contrôle trôle électrique contrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 paration du mélange, injection tème d'allumage et d'injection Motronic ne d'ensemble des emplacements de montage	01-3 01-4 01-4
- Al Cont - Co 4 Prép Syst - Vu - Pa - Me	limentation électrique du lecteur de défauts V.A.G 1551 : contrôle trôle électrique ontrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 paration du mélange, injection tême d'allumage et d'injection Motronic ne d'ensemble des emplacements de montage	01-4 01-4
Cont - Co 4 Prép Syst - Vu - Pa - Me	contrôle électrique contrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 contrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 contrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 contrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 contrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 contrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 contrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 contrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 contrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18	01-4
- Cc 4 Prép Syst - Vu - Pa - Me	paration du mélange, injection tème d'allumage et d'injection Motronic ne d'ensemble des emplacements de montage	01-4
4 Prép Syst - Vu - Pa - Me	paration du mélange, injection tême d'allumage et d'injection Motronic ne d'ensemble des emplacements de montage	
Syst - Vu - Pa - Me	tème d'allumage et d'injection Motronic ne d'ensemble des emplacements de montage	Page
- Vu - Pa - Me	ne d'ensemble des emplacements de montage	-
- Pa		24-1
- Pa		24-1
- Me	Tripoction . Temise en état	24-1
- Rè	esures de sécurité	24-4
	egles de propreté	24-1
- Co	ontrôle du ralenti	24-1
- C1	apet de stabilisation du ralenti : contrôle	24-2
	nortisseur de fermeture : contrôle et réglage	10000000
	richissement pour accélération/pleine charge et coupure d'alimentation en	24-2
dé	célération : contrôle	24-2
- Tr	ansmetteur de température de liquide de refroidissement : contrôle	24-2
- Po	tentiomètre de papillon : contrôle	24-25
– Ré	gulateur de pression du carburant et pression de retenue : contrôle	24-30
- In	jecteurs : dépose et repose	24-3
- In	jecteurs : contrôle	24-33
- Tr	ansmetteur de température de tubulure d'admission : contrôle	24-36
		24-30
3 Allu	CLOD OTHERATION	Page
	ème d'allumage et d'injection Motronic CORRADO	28-1
	rtie allumage : remise en état ASSOCIATION LOI 1901	28-1
	ractéristiques de réglage, bougies WWW.C&CFRANCE.COM	28-5
	sures de sécurité	28-6
	ansformateur d'allumage : contrôle	28-7
- Eta	age final du transformateur d'allumage : contrôle	28-8
- Tra	ansmetteur de Hall : contrôle	28-10

Service.



Tableau des groupes du Manuel de Réparation Corrado 1989 ▶

Lettres-repères moteur	ABV					4
Brochure		ne d'allum	njectio	n Motroni	c, éditio	n 01.92

En rangeant une Information Technique, veuillez inscrire le numéro d'Information en face du groupe de réparation correspondant. Lorsque vous utiliserez le Manuel de Réparation, vous pourrez ainsi voir d'un seul coup d'œil s'îl a été publié des Informations Techniques pour le groupe de réparation considéré.

	e de réparation	l.	form	ation	s Tec	nniq	ues
01	Autodiagnostic, contrôle électrique	2	4				
24	Préparation du mélange, injection	4	-				
28	Allumage	1	3				
		71	1				
			CLU	B G COF	NER	ATI	ON
			ASSO	CIATI	ONL	01 1	9 n 1
			MMI	CIATI	FRANC	E.C	M
		-					+
							+
							+
			+				+-
							+
				-			+
		1				-	-
				100			
	•						
V-T							1
							1
			-				+

La documentation technique doit absolument être mise à la disposition des contremaîtres et des mécaniciens, car de son respect scrupuleux et constant dépendent la sécurité routière et la fiabilité des véhicules. Indépendamment de cela, les règles générales de sécurité s'appliquant à la remise en état des véhicules automobiles doivent bien entendu être observées.

Service.



Information Technique du Manuel de Réparation Corrado 1989 ▶

Lettres-repères moteur	ABV	7.0							1
Brochure	Syst Edit	tème ion 0	d'inje 1.92	ction	et d'	alluma	age Mo	otronic	

Marquer dans le tableau des groupes de réparation Groupe de réparation 01 et 24

Information No

4

Concerne: véhicules 10.94

Sujet

A partir de 10.94, l'antidémarrage électronique est mis en service.

Sommaire	CLUB GENERATION CORRADO	Information Technique page	Brochure à partir de la page
Autodiagnostic	ASSOCIATION LOT 1901 WWW.CGCFRANCE.COM	1	01-1
- Tableau des défauts		1	01-12
Système d'injection et d'al		2	24-1
démarrage électronique	lectronique moteur: adaptation à l'anti-	2	24-37

Autodiagnostic

A partir de 10.94, l'antidémarrage électronique a été mis en service. En cas de tentative de manipulation, l'appareil de commande Motronic est bloqué par l'appareil de commande de l'antidémarrage électronique.

Tableau des défauts

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible du défaut	Remède
17978		
CLUB G COF ASSOCIATI	L'appareil de commande de l'antidémarrage électronique (J362) a bloqué l'appareil de commande Motronic (J220). ENERATION RADO ON LOI 1901 FRANCE: COM	 Adapter l'appareil de commande de l'électronique moteur à l'antidémar- rage électronique ⇒ page 1 Contrôler l'antidémarrage électronique: ⇒ Groupe de rép. 96; Antidémarrage électronique: remise en état

Appareil de commande pour l'électronique du moteur: adaptation à l'antidémarrage électronique

Outils spéciaux, contrôleurs et auxiliaires nécessaires

◆ Lecteur de défauts V.A.G 1551 ou contrôleur de systèmes véhicules V.A.G 1552 avec câble V.A.G 1551/3

Condition de contrôle

• Etre en possession de la clé de voiture autorisée

Déroulement du travail

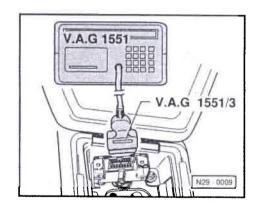
- Branchez le lecteur de défauts V.A.G 1551 à l'aide du câble V.A.G 1551/3.
 - Mettez le contact d'allumage.
 - Utilisez le lecteur de défauts en tenant compte des instructions affichées:
 - Appuyez sur la touche 1 correspondant à "Transmission rapide des données".
 - Appuyez sur les touches 2 et 5 correspondant à l'adresse "Antidémarrage" et validez l'entrée en appuyant sur la touche Q.
 - Appuyez sur la touche →.

■ Affichage:

 Appuyez sur les touches 1 et 0 pour entrer le code 10 correspondant à la fonction "Adaptation" et validez l'entrée en appuyant sur la touche Q.

Affichage:

 Appuyez deux fois sur la touche 0 correspondant à "Numéro de canal 0" et validez l'entrée en appuyant sur la touche Q.



Transmission rapide des données	HELP
Choisir la fonction XX	

Adaptation	
Entrer le numéro de canal XX	

Adaptation	Q
Effacer les valeurs adaptatives?	

Adaptation __ Les valeurs adaptatives sont effacées

CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901
WWW.CGCFRANCE.COM

■ Affichage:

- Validez l'entrée en appuyant sur la touche Q. ,

Affichage:

- Terminez l'adaptation en appuyant sur la touche \rightarrow .
- Appuyez sur les touches 0 et 6 pour entrer le code 06 correspondant à la fonction "Terminer la transmission des données" et validez l'entrée en appuyant sur la touche Q.
- Coupez le contact d'allumage.

Nota:

Lors de la prochaine mise du contact d'allumage, le code de l'appareil de commande du moteur est mis en mémoire dans l'appareil de commande de l'antidémarrage.

Service.



Information Technique du Manuel de Réparation Corrado 1989 ►

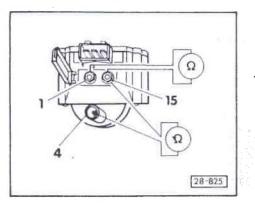
Lettres-repères moteur	ABV	-		9.5	
Brochure	Système édition 01	d'allumage et	d'injection	Motronic,	
	edition 0	1.92			

Marquer dans le tableau des grou	pes de réparation		
Groupe de réparation 28	CIUR GENERATION	Information No	3
Concerne: tous	CORRADO ASSOCIATION LOL 1901		
	WWW.CGCFRANCE COM		

Sujet

Valeurs de résistance modifiées pour le transformateur d'allumage

Sommaire	Information Technique page	Brochure à partir de la page
Système d'allumage et d'injection Motronic	1	28-1
- Transformateur d'allumage: contrôle	1	- 28-7



Transformateur d'allumage: contrôle

- Débrancher la fiche de raccordement et le câble d'allumage du transformateur d'allumage (N152).
- Contrôler la résistance primaire avec le multimètre à main V.A.G
 1526 entre les bornes 1 et 15..
 Valeur assignée: 0,5 ... 0,7 Ω
 - Contrôler la résistance secondaire avec le multimètre à main entre les bornes 4 et 15.

Valeur assignée: 7,4 ... 9,4 kΩ

Si les valeurs assignées ne sont pas atteintes:

- Déconnecter la tresse de masse de la batterie.
- Déposer le transformateur d'allumage et dévisser l'étage final du transformateur d'allumage (N157).
- Réitérer le contrôle.

CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901
WWW.CGCFRANCE.COM

Service.



Information Technique du Manuel de Réparation Corrado 1989 >

Lettres-reperes ABV **Brochure** Système d'allumage et d'injection Motronic, édition 01.92

Marquer dans le tableau des groupes de réparation CLUB GENERATION Groupe de réparation 01 et 28

CORKADO

Information N° 2*

Concerne:

Tous modèles

ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

Sujet

Manuel de Réparation complété par la section "Système d'allumage et d'injection Motronic à distribution électronique de la haute tension" et élargissement de l'"Autodiagnostic avec contrôle électrique".

Sommaire	Information technique page	Brochure à partir de la page
Autodiagnostic	1	01-1
Système d'allumage et d'injection Motronic avec distribution électronique de la haute tension	58	-

^{*} remplace l'Information Technique n° 2, édition 08.92

Autodiagnostic

Fonctionnement

L'appareil de commande Motronic (J220) du système d'allumage et d'injection est équipé d'une mémoire de défauts.

Si des défauts surviennent dans les capteurs ou composants surveillés, ils sont stockés dans la mémoire de défauts avec indication de leur type.

L'édition des défauts mémorisés s'effectue après amorçage de l'affichage des défauts (⇒ page 8).

La mémoire de défauts doit être effacée après l'élimination des defauts.

Un défaut affectant le fonctionnement de la régulation lambda ne peut être interrogé qu'après un parcours d'essai d'au moins 10 minutes.

Les défauts provenant d'une coupure de câble momentanée ou d'un mauvais contact sont également mémorisés. Ces défauts sont signalés en tant que défauts sporadiques par les lettres "SP".

Nota:

- Uniquement pour les véhicules avec témoin de défauts :
- Le témoin de défauts intégré au tableau de bord doit s'allumer après mise en circuit de l'allumage et s'éteindre après le lancement du moteur.

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901

_WWW.CGCFRANCE.COM

Tant que des anomalies surviennent dans les capteurs ou composants surveillés et que les conditions de surveillance sont remplies, le témoin de défauts s'allume également lorsque le moteur toume.

Si l'on ne dispose pas de lecteur de défauts V.A.G 1551, il est également possible d'interroger et d'effacer la mémoire de défauts avec le câble auxiliaire de la boîte à gants.

Interrogation

- Mettre le contact d'allumage.
- Déposer le cache du levier des vitesses et shunter les prises de diagnostic blanche et noire à l'aide du câble auxiliaire pendant env. 5 secondes.

Répéter cette opération jusqu'à affichage du code clignotant 4444 ou 0000 "Fin de l'édition".

Code clignotant ⇒ Tableau des défauts, page 11.

Effacement

- Shunter les prises de diagnostic, le contact d'allumage étant
- Mettre le contact d'allumage et débrancher le câble auxiliaire des prises de diagnostic au bout d'env. 5 secondes.
- Après affichage du code clignotant 4444, couper le contact d'allumage.

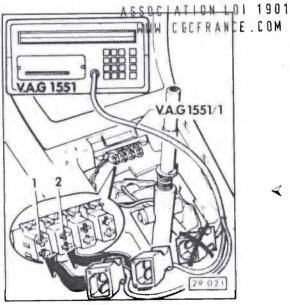
_	
 ,	

Caractéristiques techniques de l'autodiagnostic

Equipement et fonctions :

- ◆ Mémoire de défauts : mémoire permanente
- ◆ Transmission rapide des données
- Diagnostic des actionneurs
- ◆ Réglage de base du moteur ¹)
- ◆ Lecture du bloc de valeurs de mesure
- 1) Est uniquement requis pour le contrôle du ralenti. L'électrovanne 1 du système de réservoir à charbon actif est fermée.

CLUB GENERATION CORRADO



Lecteur de défauts V.A.G 1551 : raccordement et sélection de la fonction

- Fusibles 18 et 21 en bon état.
- Connexions de masse du moteur et de la boîte de vitesses en bon état (connexion de masse du moteur : sur le couvreculasse à gauche et sous la partie inférieure de la tubulure d'admission).
- Raccorder le lecteur de défauts V.A.G 1551 avec le câble V.A.G 1551/1 en procédant comme suit ;
 - Commencer par raccorder la fiche noire d'alimentation électrique du lecteur de défauts à la prise noire de diagnostic.

V.A.G - AUTODIAGNOSTIC

HELP

- 1 Transmission rapide des données *
- 2 Edition des codes clignotants*
- ← Affichage à l'écran :
 - * apparaît alternativement

Nota:

Si aucun message n'apparaît à l'écran, ne pas raccorder la fiche blanche. Dans ce cas, contrôler l'alimentation électrique du lecteur de défauts ⇒ page 43.

- Raccorder la fiche blanche à la prise de diagnostic blanche ou marron (la fiche bleue n'est pas utilisée).
- Selon la fonction souhaitée : mettre le contact d'allumage ou lancer le moteur ⇒ Tableau, page 7.

Nota:

- Il est possible d'obtenir des instructions supplémentaires d'utilisation par l'intermédiaire de la touche HELP du lecteur de défauts.
- ◆ La touche → sert à poursuivre le défilement du programme.
- Appuyer sur la touche 1 pour sélectionner le mode opératoire "Transmission rapide des données".

Transmission rapide des données HELP Entrer l'adresse XX Affichage à l'écran :

Appuyer sur les touches 0 et 1.
 (Le code 01 permet d'entrer l'adresse "Electronique moteur").

Transmission rapide des donnéess 01 - Electronique moteur

Affichage à l'écran :

Q

- Valider l'entrée avec la touche Q.

CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOT 1901
WWW.CGCFRANCE.COM

.

MOTEUR 021906258 A Codage 1 L'identification de l'appareil de commande est affichée à l'écran, par ex. 021 906 258 A, codage 1.

Nota:

Les indications correctes sur le numéro de l'appareil de commande et le codage ne sont données qu'au régime de ralenti. Codage :

1 = BV mécanique, sans recyclage des gaz d'échappement

2 = BV automatique, sans recyclage des gaz d'échappement

3 = BV mécanique, avec recyclage des gaz d'échappement

4 = BV automatique, avec recyclage des gaz d'échappement

Transmission rapide des données HELP Appareil de commande ne répond pas !

- Affichage à l'écran :
 - Faire imprimer une liste des causes possibles de défauts en appuyant sur la touche HELP.
 - Après élimination des causes possibles de défauts, entrer de nouveau l'adresse 01 correspondant à "Electronique moteur" et valider l'entrée avec la touche Q.
 - Appuyer sur la touche →.

Transmission rapide des données HELP Choisir la fonction XX

Affichage à l'écran :

Nota:

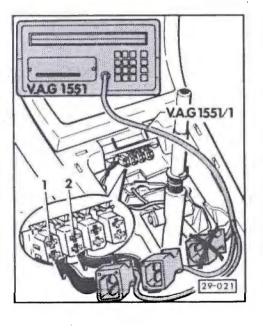
S'il est nécessaire de sélectionner la fonction 02 "Interroger la mémoire de défauts", mettre l'imprimante en circuit au moyen de la touche Print (le témoin intégré à la touche s'allume). Lorsque l'imprimante est en circuit, les défauts mémorisés sont affichés et imprimés automatiquement les uns après les autres.

Fonctions sélectionnables

Fonction		Allumage en circuit	Moteur au ralenti
02	Interrogation de la mémoire de défauts	X	х
03	Diagnostic des actionneurs	x	******
04	Amorçage du réglage de base	_	×
05	Effacement de la mémoire de défauts	_	×
06	Fin de l'édition	Х	X
80	Lecture du bloc de valeurs de mesure	C'L U B	GENERAT
			CORRADO

ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

ON



Mémoire de défauts : interrogation et effacement

- Connexions de masse du moteur et de la boîte de vitesses en bon état (connexion de masse du moteur : sur le couvreculasse à gauche et sous la partie inférieure de la tubulure d'admission).
- Raccorder le lecteur de défauts V.A.G 1551 avec le câble V.A.G 1551/1 en procédant comme suit :
 - Commencer par brancher la fiche noire sur la prise de diagnostic noire.
 - Seulement lorsque le message "AUTODIAGNOSTIC V.A.G" apparaît à l'écran, brancher la fiche blanche sur la prise de diagnostic marron ou blanche.

Nota:

Si aucun message n'apparaît à l'écran, ne pas raccorder la fiche blanche ! Dans ce cas, vérifier l'alimentation électrique du lecteur de défauts ⇒ page 43.

- Lancer le moteur et le faire toumer au ralenti.

Si le moteur ne part pas :

- mettre le contact d'allumage.
- Utiliser le lecteur de défauts en tenant compte des instructions affichées à l'écran :
- Entrer le code 1 pour "Transmission rapide des données.

- Mettre l'imprimante en circuit au moyen de la touche Print (le témoin intégré à la touche s'allume).
- Entrer le code 01 pour sélectionner l'adresse "Electronique moteur" et valider avec la touche Q.
- Appuyer sur la touche →.
- Entrer le code 02 correspondant à la fonction "Interroger la mémoire de défauts" et valider avec la touche Q.

Le nombre de défauts en mémoire ou le message "Aucun défaut reconnu !" apparaît à l'écran.

Nota:

Si un autre message est affiché à l'écran, se reporter à la description détaillée "Lecteur de défauts V.A.G 1551 : raccordement et sélection de la fonction" ⇒ page 4.

Les défauts mémorisés sont affichés et imprimés successivement.

Si aucun défaut n'est détecté :

appuyer sur la touche →.

Affichage à l'écran:

- Appuver sur les touches 0 et 5. (Le code 05 permet de sélectionner la fonction "Effacer la mémoire de défauts").
- Valider l'entrée avec la touche Q.

CLUB GENERATION CORRADO

HELP

HELP

ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

Transmission rapide des données Mémoire de défauts est effacée !

Transmission rapide des données

Choisir la fonction XX

Aucun défaut reconnu!

Affichage à l'écran:

Nota:

Si le moteur a été coupé entre l'interrogation et l'effacement de la mémoire de défauts, cette demière ne peut pas être effacée.

Appuyer sur la touche →.

Transmission rapide des données Choisir la fonction XX

Affichage à l'écran:

Appuyer sur les touches 0 et 6. (Le code 06 permet de sélectionner la fonction "Terminer l'émission").

Transmission rapide des données 06 - Terminer l'émission

Affichage à l'écran:

- Valider l'entrée avec la touche Q.
- Rechercher et éliminer les défauts imprimés d'après le tableau des défauts ⇒ page 11.

Nota:

Le tableau des défauts est classé dans l'ordre des codes de défauts à 5 chiffres.

- Effectuer un parcours d'essai d'au moins 10 minutes. Pendant ce parcours : .
- ◆ la température du liquide de refroidissement doit être supérieure à 80 °C pendant au moins 3 minutes ;
- ◆ l'accélérateur doit être brièvement enfoncé à fond à un régime supérieur à 4600/min;

- Accélérer à mi-course en 4ème à partir d'env. 50 km/h pendant env. 4 secondes.
- ◆ Interroger et effacer de nouveau la mémoire de défauts.

Tableau des défauts

Nota:

- Avant de remplacer les composants signalés comme étant défectueux, vérifier les câbles et les connexions à fiche allant à ces composants, ainsi que les connexions de masse, en se reportant au Schéma de parcours du courant. Ceci est particulièrement valable si les défauts sont signalés en tant que "Défauts sporadiques" (SP).
- ◆ Le code de défaut et le code de clignotement ne sont imprimés en mode opératoire "Transmission rapide des données" que lorsque l'imprimante du lecteur de défauts est en circuit :

Exemple:

Code de défaut

Code de clignotement

A 5 chiffres 65535 A 4 chiffres

Dépannage Equipement électrique et

Emplacements de montage

Remplacer -G22.

				CORRADO CORRADO	TION
Sortie sur l'imprir V.A.G 1551	nante du	Cause possible du défaut	Remède	ASSOCIATION LOT	1901
Aucun défaut	reconnu!	En cas de réclamation : Défaut non détecté par l'autodiag- nostic			
00281	1231				
Transmetteur de véhicule -G68	vitesse d	Absence de signal du tachymètre électronique (G21) 1)		signal de G21 ; étape de contrôle 7	
Signal non pla	ausible	Coupure de câble	⇒ Schémas d	e parcours du courant,	

Transmetteur de tachymètre (G22)

défectueux

Absence de signal

¹⁾ Le contrôle du signal de vitesse du véhicule peut être effectué à un régime supérieur à 4500/min, en pleine charge et le véhicule roulant. En cas de défaut, le régime maximum est limité sur les véhicules USA à env. 5300/min.

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible du défaut	Remède
00513 2111 Transmetteur de régime-moteur -G28	G28 défectueux	- Contrôler les câbles et G28 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 28
Absence de signal	Coupure de câble	
Signal non plausible 1)	Disque du capteur de régime défectueux, non fixé	 Contrôler le bon positionnement du disque du capteur ⇒ Moteur à injection 6 cylindres, Mécanique; Groupe de réparation 13
	G28 défectueux	- Vérifier le bon positionnement de G28.
00515 2113		
Transmetteur de Hall -G40	Ecran ²⁾ du transmetteur de Hall (G40) tordu, arbre à cames déformé	- Contrôler G40 ²⁾ ⇒ page 28-10 - Vérifier le calage de la distribution.
Coupure/court-circuit au pôle plus	Coupure de câble ou court-circuit au pôle plus sur le câble/G40	- Contrôler G40 ²⁾ ⇒ page 62.
Court-circuit à la masse	Court-circuit à la masse sur les câbles ou G40	- Contrôler les câbles allant à G40 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 21

¹⁾ Ce défaut peut être mémorisé dans de rares cas par un brusque calage du moteur (défaut sporadique).

CLUB GENERATION

CORRADO

ASSOCIATION LOI 1901

WWW.CGCFRANCE.COM

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible du défaut	Remède
00518 2212		
Potentiomètre de papillon -G69	Coupure de câble ou court-circuit au pôle plus sur le câble ou G69.	- Contrôler les câbles et G69 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 20
Court-circuit au pôle plus		
Court-circuit à la masse	Court-circuit à la masse sur les câbles ou G69	- Vérifier si les câbles et G69 présentent un court-circuit à la masse.
Transmett. températ. liq. refroid. -G62	G62 défectueux	 Vérifier si les câbles et G62 présentent un court-circuit ⇒ page 44; étape de contrôle 17
Court-circuit à la masse	Court-circuit à la masse sur le câble	
Coupure/court-circuit au pôle plus	G62 défectueux ou plage de travail erronée en raison d'une corrosion de la connexion à fiche.	
	Coupure de câble ou court-circuit au pôle plus sur le câble	

²⁾ Sur les véhicules à allumeur.

³⁾ Sur les véhicules à distribution électronique de la haute tension.

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible du défaut	Remède
00524 2142		*
Détecteur de cliquetis 1 -G61	G61 défectueux	- Remplacer G61.
Coupure/court-circuit au pôle plus	Coupure de câble ou court-circuit dans le câble du détecteur	 Contrôler les câbles allant à G61 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 23.
	Absence de détection de cliquetis par l'appareil de commande Motronic (J220)	- Remplacer J220.
00525 2342		
Sonde lambda -G39	G39 défectueuse	- Remplacer G39.
Absence de signal	Coupure de câble	- Contrôler le câble allant à G39 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 19
Court-circuit au pôle plus	Coupure de câble ou court-circuit au pôle plus sur le câble/G39	
Court-circuit à la masse	à la masse Court-circuit à la masse sur le câble ou G39	
	Réservoir à carburant vidé pendant la conduite	- Faire le plein/effacer la mémoire de défauts.

CLUB GENERATION
CORRADO _______1
ASSOCIATION LOI 1901
WWW.CGCFRANCE.COM

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible du défaut	Remêde
00527 2412		
Transmett. températ. tubulure d'admG72	G72 défectueux	- Remplacer G72.
Court-circuit à la masse	Court-circuit à la masse sur le câble ou G72	 Vérifier si le câble et G72 présentent un court-circuit à la masse ⇒ page 44 ; étape de contrôle 24
Coupure/court-circuit au pôle plus	G72 défectueux	
00532 2234		
Tension d'alimentation 1)	Tension de batterie supérieure à 16,0 V	- Contrôler l'alternateur.
Valeur trop élevée		⇒ "Schémas de parcours du courant, Dépannage Equipement électrique et emplacements de montage"
Valeur trop faible	Tension de batterie inférieure à 10,0 V	Contrôler ⇒ page 44 ; étapes de contrôle 1 + 2

¹⁾ Détection du défaut : l'appareil de commande vérifie la tension quand le moteur fonctionne depuis 3 minutes.

Sortie sur l'imprimante de V.A.G 1551	u .	Cause possible du défaut	Remède
00533	2231		
Régulation du ralenti		•	- Contrôler le clapet de stabilisation du ralenti ⇒ page 24-21.
Limite d'adaptation dé	passée	Le clapet de stabilisation du ralenti (N71) est coincé ou est encrassé.	- Contrôler le système d'admission.
Limite d'adaptation noi atteinte	n	Prise d'air secondaire entre le débitmètre d'air massique (G70) et le moteur	- Sur les véhicules à recirculation des gaz d'échappement, vérifier le clapet de recirculation des gaz ⇒ Groupe de réparation 26.
00535	2141		
Première régulation du cliq	uetis		
Signal non plausible		Régulation du cliquetis dans l'appareil de commande (J220) défectueuse	- Remplacer J220.

CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM 17

Sortie sur l'imprimante d V.A.G 1551	u	Cause possible du défaut	Remède
00537	2341		
Régulation lambda Limite de régulation		Chauffage de la sonde lambda défectueux	Contrôler l'alimentation électrique du chauffage de la sonde ⇒ page 44 ; étape de contrôle 4 Vérifier le passage du courant dans le
dépassée		Curtigue d'échapsement per	chauffage de la sonde.
		Système d'échappement non étanche entre la culasse et le catalyseur	Contrôler le système d'échappement.
		Ratès d'allumage	 Contrôler les composants de la partie allumage.
		Système d'admission non étanche (air secondaire)	- Contrôler le système d'admission.
		Injecteur(s) (N30 N33, N83, N84) défectueux	- Contrôler (N30 N33, N83, N84).
		Pression du carburant trop faible	 Contrôler le régulateur de pression du carburant.
		Absence d'autonettoyage du débitmètre d'air massique (G70)	- Contrôler G70 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 27
		Electrovanne 1 pour réservoir à charbon actif (N80) coincée (toujours ouverte)	 Procéder au diagnostic des actionneurs.

((

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible du défaut	Remède
Limite de régulation non atteinte	Pression du carburant trop élevée	Contrôler le régulateur de pression du carburant.
	Injecteur(s) (N30 N33, N83, N84) défectueux, non étanche(s)	- Contrôler (N30 N33, N83, N84).
Signal à la masse	La sonde lambda (G39) ou le câble de la sonde présente un court-circuit à la masse	 Contrôler si le câble et G39 présentent un court-circuit à la masse page 44 ; étape de contrôle 19.
00540 2144 Détecteur de cliquetis 2 -G66	G66 défectueux	- Remplacer G66.
Absence de signal	Coupure de câble ou court-circuit dans le câble du détecteur	- Contrôler les câbles allant à G66 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 26.
•	Absence de détection du cliquetis par l'appareil de commande Motronic (J220)	- Remplacer J220.

CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901
WWW.CGCFRANCE.COM

__ 19 ____

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551		Cause possible du défaut	Remède	
00543	2214			
Régime dépassé a	près maximum	Arrivé dans le régime de coupure du moteur (mauvais câblage)		
Signal trop éle	evé	Perturbation du signal venant du transmetteur de régime-moteur (G28)	- Contrôler les câbles et G28 (blindage) ⇒ page 44 ; étape de contrôle 28.	
00545 Connexion électr.	2314 moteur/boîte	Le câble présente un court-circuit à la	- Rechercher et éliminer le court-circuit d'après le schéma de parcours du courant	
Court-circuit à	ı la masse	masse		
00549	2243			
Signal de consommation		Le câble présente un court-circuit au pôle plus.	- Rechercher et éliminer le court-circuit en se référant au schéma de parcours du courant.	
Court-circuit a	ıu pôle plus			

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible du défaut	Remède		
00553 2324	•			
Débitmètre d'air massique -G70	G70 défectueux	- Contrôler les câbles allant à G70 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 27		
Signal trop élevé	Court-circuit au pôle plus sur le câble			
Signal trop faible	G70 défectueux ou court-circuit à la masse sur le câble	 Contrôler les câbles allant à G70 et remplacer G70 le cas échéant. 		
	Prise d'air secondaire entre G70 et le moteur	- Eliminer le défaut d'étanchéité.		

CLUB CENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901 21
WWW.CGCFRANCE.COM

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible du défaut Remède		
00561 2413			
Adaptation du mélange	Pression du carburant incorrecte	- Contrôler le régulateur de pression du carburant.	
Limite d'adaptation dépassée	Ratés d'allumage	- Contrôler les composants de la partie allumage.	
OU	Système d'admission non étanche (prise d'air secondaire)	- Contrôler le système d'admission.	
Limite d'adaptation non atteinte	Injecteur(s) (N30 N33, N83, N84) défectueux, non étanche(s)	- Contrôler (N30 N33, N83, N84).	
	Absence d'autonettoyage du débitmètre d'air massique (G70)	- Contrôler G70 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 27.	
	Régulation lambda défectueuse .	Vérifier le câble allant à la sonde lambda.	
	Défaut d'étanchéité du système d'échappement entre la culasse et le catalyseur	- Contrôler le système d'échappement.	
	Electrovanne 1 pour réservoir à charbon actif (N80) coincée/toujours ouverte	- Procéder au diagnostic des actionneurs.	

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible du défaut	Remède	
00585 2	411		
Capteur de température - recyclage des gaz -G98	Court-circuit à la masse du capteur de température (G98) dans le clapet de recyclage des gaz, si existant, ou du câble	- Contrôler le câble allant à G98 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 31.	
Court-circuit à la masse			
00586			
Régulation du système de recyclage des gaz	Clapet de recyclage des gaz coincé ou défectueux	 Contrôler le clapet de recyclage des gaz ⇒ Groupe de réparation 26, Système de recyclage des gaz d'échappement 	
Signal non plausible			

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901 WWW. C GCFRANCE. COM

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible du défaut	Remède		
00609				
Sortie d'allumage 1	Court-circuit au pôle plus de l'étage final du transformateur d'allumage (N157) ou du câble 2)	 Contrôler les câbles allant à N157 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 22. Contrôler N157 ⇒ page 28-8. 		
Court-circuit au pôle plus	Court-circuit au pôle plus du transfor- mateur d'allumage (N152) ou du câble 1)	 Contrôler les câbles allant à N152 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 22. Contrôler le pilotage de N152 ⇒ page 64. 		
00610				
Sortie d'allumage 2	Court-circuit au pôle plus du transfor- mateur d'allumage (N152) ou du câble 1)	 Contrôler les câbles allant à N152 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 22. Contrôler le pilotage de N152 ⇒ page 64. 		
Court-circuit au pôle plus	·	·		

¹⁾ Sur les véhicules à distribution électronique de la haute tension.2) Sur les véhicules à allumeur.

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible du défaut	Remede
00611		1
Sortie d'allumage 3	Court-circuit au pôle plus du transfor- mateur d'allumage (N152) ou du câble 1)	- Contrôler les câbles allant à N152 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 22.
Court-circuit au pôle plus		- Contrôler le pilotage de N152 ⇒ page 64.
00640 3434		
Relais de chauffage de sonde lambda -J278		
Court-circuit au pôle plus	Court-circuit au pôle plus sur le câble	 Contrôler les câbles d'après le schéma de parcours du courant.
Coupure/court-circuit à la masse	Coupure/court-circuit à la masse sur le câble	 Contrôler les câbles allant à J278 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 4.
00758		+
Système d'air secondaire	Relais du système d'air secondaire (J316), moteur de la pompe à air secondaire (V101), clapet de commutation (N180) défectueux ou court-circuit au pôle plus sur le câble	 Eliminer le court-circuit en se référant au schéma de parcours du courant. Contrôler J316, V101, N180 ⇒ Groupe de réparation 26, Système d'air secondaire.
Court-circuit au pôle plus		 Contrôler les câbles allant à J316, V101, N180 ⇒ page 44, étape de contrôle 32.

1) Sur les véhicules à distribution électronique de la haute tension. CLUB GENERATION CORRADO

25

ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible du défaut	Remède	
01025	•		
Activation du témoin de défauts défectueuse			
Court-circuit au pôle plus •	Court-circuit au pôle plus sur le câble	 Contrôler le câble et le témoin de défauts ⇒ page 44 ; étape de contrôle 5. 	
Coupure/court-circuit à la masse	Témoin de défauts défectueux		
01242 4332			
Etages finaux dans l'appareil de commande	Mauvais contact vers les actionneurs ou appareil de commande (J220) défectueux	- Procéder au diagnostic des actionneurs.	
Défaut mécanique		 Vérifier si les câbles allant aux action- neurs présentent un mauvais contact; le cas échéant, remplacer J220. 	

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible du défaut	Remède	
01247 4343		•	
Electrovanne 1 pour réservoir à charbon actif -N80	N80 défectueuse ou court-circuit au pôle plus sur le câble	 Contrôler les câbles et N80 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 16. 	
Coupure/court-circuit au pôle plus			
Coupure/court-circuit au pôle moins	N80 défectueuse ou court-circuit au pôle moins sur le câble		
01249 4411			
Injecteur cylindre 1 -N30	N30 défectueux ou court-circuit au pôle plus sur le câble	- Contrôler les câbles et N30 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 10.	
Coupure/court-circuit au pôle plus			
Coupure/court-circuit au pôle moins	N30 défectueux ou court-circuit au pôle moins sur le câble		

CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901 27
WWW.CGCFRANCE.COM

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551		Cause possible du défaut	Remède	
01250 Injecteur cylindre 2 -N31	4412	⇒ cyl. 1, code de défaut 01249	 Contrôler les câbles et N31 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 11. 	
01251 Injecteur cylindre 3 -N32	4413	⇒ cyl. 1, code de défaut 01249	 Contrôler les câbles et N32 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 12. 	
01252 Injecteur cylindre 4 -N33	4414	⇒ cyl. 1, code de défaut 01249	 Contrôler les câbles et N33 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 13. 	
01253 Injecteur cylindre 5 -N83	4421	⇒ cyl. 1, code de défaut 01249	 Contrôler les câbles et N83 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 14. 	
01254 Injecteur cylindre 6 -N84	4422	⇒ cyl. 1, code de défaut 01249	- Contrôler les câbles et N84 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 15.	

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible du défaut	Remède	
01257 4431			
Clapet de stabilisation du ralenti -N71 Signal au pôle plus	N71 défectueux ou court-circuit au pôle plus sur le câble	- Contrôler les câbles et N71 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 25	
Signal à la masse	N71 défectueux ou court-circuit au pôle moins sur le câble		
Défaut mécanique	N71 défectueux	 Procéder au diagnostic des actionneurs. 	
01259 4433			
Relais de la pompe à carburant -J17 Court-circuit au pôle plus	J17 délectueux ou court-circuit au pôle plus sur le câble	 Contrôler les càbles et J17 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 3. 	

CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1907 29
WWW.CGCFRANCE.COM

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible du défaut .	Remède
01265 4312		
Clapet de recyclage des gaz -N18	N18 (clapet deux voies) défectueux, coupure de câble ou court-circuit à la masse sur le câble	- Contrôler les câbles et N18 ⇒ page 44 ; étape de contrôle 30.
Coupure/court-circuit à la masse		
Court-circuit au pôle plus	N18 défectuéux ou court-circuit au pôle plus sur le câble	- Contrôler les câbles et N18 ⇒ page 44 ; étapes de contrôle 29 + 30.
65535 1111		
Appareil de commande défectueux	Composants de l'appareil de commande Motronic (J220)	- Remplacer J220.

Diagnostic des actionneurs

Les composants suivants sont activés dans l'ordre indiqué lorsque du diagnostic des actionneurs.

- 1. Injecteur cyl. 1 (N30)
- 2. Injecteur cyl. 2 (N31)
- 3. Injecteur cyl. 3 (N32)
- 4. Injecteur cyl. 4 (N33)
- 5. Injecteur cyl. 5 (N83)
- 6. Injecteur cyl. 6 (N84)
- 7. Clapet de stabilisation du ralenti (N71)
- 8. Electrovanne 1 du réservoir à charbon actif (N80)
- 9. Relais du chauffage de la sonde lambda (J278)
- 10. Clapet de recyclage des gaz (N18) (clapet deux voies) 1)
- 11. Clapet de commutation de tubulure double voie (N156) 2)
- 1) Ne tenir compte de l'affichage que si le véhicule est équipé d'un recyclage des gaz.
- 2) Ne pas tenir compte de l'affichage.

31

CLUB GENERATION CORRADO

CORRADO

SSOCIATION LOI 1901

WWW.CGFRANCE.COM.Nota:

Sur les
lors d
d'allum

Sur les véhicules équipés d'un allumeur, l'activation des injecteurs lors du diagnostic des actionneurs correspond à l'ordre d'allumage.

- Raccorder le lecteur de défauts V.A.G 1551 avec le câble V.A.G 1551/1 en procédant comme suit :
 - Commencer par brancher la fiche noire sur la prise de diagnostic noire.
 - Seulement lorsque le message "AUTODIAGNOSTIC V.A.G" est affiché à l'écran, brancher la fiche blanche sur la prise de diagnostic marron ou blanche.

Nota:

Si aucun message n'apparaît à l'écran, ne pas brancher la fiche blanche! Dans ce cas, vérifier l'alimentation électrique du lecteur de défauts ⇒ page 43.

- Mettre le contact d'allumage.
- Utiliser le lecteur de défauts en tenant compte des instructions affichées à l'écran :
- Entrer le code 1 pour "Transmission rapide des données".
- Entrer le code 01 correspondant à l'adresse "Electronique moteur" et valider avec la touche Q.
- Appuyer sur la touche →.

Diagnostic des actionneurs →
Injecteur cylindre 1 -N30

 Entrer le code 01 correspondant à la fonction "Diagnostic des actionneurs" et valider avec la touche Q.

Affichage à l'écran :

Nota:

Si un autre message est affiché à l'écran, se reporter à la description détaîllée "Lecteur de défauts V.A.G 1551 : raccordement et sélection de la fonction" ⇒ page 4.

Piloter l'injecteur du cylindre 1 (N30) :

Ouvrir le papillon et le refermer.
 L'injecteur du cylindre 1 doit produire un déclic.

Nota:

Le déclic de tous les injecteurs est extrêmement faible !

Pour le pilotage des injecteurs des cylindres 2 à 6, procéder à chaque fois de la façon suivante :

- Réouvrir puis fermer le papillon.

Pour sauter les différents contrôles :

- appuyer sur la touche →.

Si un ou plusieurs injecteurs ne produisent pas de déclic :

 vérifier leur activation avec la lampe témoin à dicdes V.A.G 1527.

Activer le clapet de stabilisation du ralenti (N71) :

CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOT 1901
WWW.CGCFRANCE.COM

- Appuyer sur la touche →.

Diagnostic des actionneurs Clapet de stabilisation du ralenti -N71 Affichage à l'écran :

Le clapet de stabilisation du ralenti doit s'ouvrir et se fermer, jusqu'à ce qu'une pression de la touche -> commute sur l'actionneur suivant.

Si le clapet ne se déplace pas, contrôler son activation en procédant comme suit :

- Couper le contact d'allumage.
- Débrancher la fiche du clapet.
- Raccorder la lampe témoin à diodes V.A.G 1527 avec les câbles auxiliaires de V.A.G 1594 aux contacts 1 + 2 de la fiche.
- Mettre le contact d'allumage.
- Procéder de nouveau au diagnostic des actionneurs clapet de stabilisation du ralenti (N71).

Si la diode électroluminescente clignote :

- remplacer le clapet de stabilisation du ralenti (N71).

Si la diode électroluminescente ne clignote pas :

 contrôler le câble électrique en se référant au schéma de parcours du courant et remplacer l'appareil de commande si nécessaire.

Piloter l'électrovanne 1 du réservoir à charbon actif (N80) :

33

Diagnostic des actionneurs Electrovanne 1 réserv. charb. actif -N80 Appuyer sur la touche →.

← Affichage à l'écran :

L'électrovanne (sur le corps du filtre à air) doit produire un déclic jusqu'à ce que l'actionnement de la touche → mette fin au diagnostic des actionneurs.

- Débrancher le flexible de l'électrovanne (venant du réservoir à charbon actif).
- Brancher un flexible auxiliaire.
- Pendant le diagnostic des actionneurs, souffler dans le flexible auxiliaire (en direction de l'ajutage de papillon); l'électrovanne doit s'ouvrir et se fermer.

Si l'électrovanne ne produit pas de déclic :

 débrancher la fiche de l'électrovanne et raccorder la lampe témoin à diodes V.A.G 1527 à la fiche débranchée, au moyen des câbles auxiliaires de V.A.G 1594.
 La diode électroluminescente doit clignoter.

Si la diode électroluminescente clignote :

remplacer l'électrovanne.

Si la diode électroluminescente ne clignote pas :

 contrôler le câble électrique d'après le schéma de parcours du courant et remplacer l'appareil de commande si nécessaire.

Piloter le relais de chauffage de sonde lambda (J278) :

CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOT 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

- Appuyer sur la touche →.

← Affichage à l'écran :

Le relais de chauffage de sonde lambda (sur la plaque porterelais avec porte-fusible) doit produire un déclic, jusqu'à ce qu'une pression de la touche → mette fin au diagnostic des actionneurs.

Si le relais ne produit pas de déclic :

- contrôler le câble électrique d'après le schéma de parcours du , courant.
- Appuyer sur la touche →.

← Affichage à l'écran :

Le clapet de recyclage des gaz -N18 (clapet deux voies) doit produire un déclic, jusqu'à ce qu'une pression de la touche → mette fin au diagnostic des actionneurs.

Si le clapet deux voies ne produit pas de déclic :

 débrancher la fiche du clapet et raccorder la lampe témoin à diodes V.A.G 1527 à la fiche débranchée, au moyen des câbles auxiliaires de V.A.G 1594.

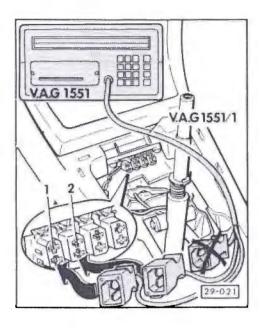
Si la diode électroluminescente cliquote :

 remplacer le clapet de recyclage des gaz (N18, clapet deux voies).

Si la diode électroluminescente ne clignote pas :

Diagnostic des actionneurs →
Relais de chauffage de sonde lambda -J278

Diagnostic des actionneurs Clapet de recyclage des gaz -N18 35



CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901
WWW.CGCFRANCE.COM

- contrôler le câble électrique d'après le schéma de parcours du courant et remplacer l'appareil de commande si nécessaire.
- Appuyer sur la touche →.
- Entrer le code 06 pour sélectionner la fonction "Terminer la transmission des données" et valider avec la touche Q

Lecture du bloc de valeurs de mesure

- Raccorder le lecteur de défauts V.A.G 1551 avec le câble V.A.G 1551/1 en procédant comme suit :
 - Commencer par brancher la fiche noire sur la prise de diagnostic noire.
 - Seulement lorsque le message "AUTODIAGNOSTIC V.A.G" est affiché à l'écran, brancher la fiche blanche sur la prise de diagnostic marron ou blanche.

Nota:

Si aucun message n'est affiché à l'écran, ne pas brancher la fiche blanche! Dans ce cas, contrôler l'alimentation électrique du lecteur de défauts \Rightarrow page 43.

- Selon le contrôle souhaité : mettre le contact d'allumage ou lancer le moteur.
- Utiliser le lecteur de défauts en tenant compte des messages affichés à l'écran :

____ 37

- Entrer le code 1 correspondant à la "Transmission rapide des données.
- Entrer le code 01 pour sélectionner l'adresse "Electronique moteur" et valider avec la touche Q.
- Appuyer sur la touche →.
- Entrer le code 08 pour sélectionner la fonction "Lecture du bloc de valeurs de mesure" et valider avec la touche Q.
- Affichage à l'écran :

Nota:

Si un autre message apparaît à l'écran, se reporter à la description détaillée "Lecteur de défauts V.A.G 1551 : raccordement et sélection de la fonction" ⇒ page 4.

 Sélectionner le numéro de groupe d'affichage souhaité en fonction du tableau récapitulatif des groupes d'affichage ⇒ page 40 et valider avec la touche Q.

Exemple pour le groupe d'affichage 01 :

- Entrer le code 01 pour sélectionner le groupe d'affichage 01 et valider avec la touche Q.
- ← Affichage à l'écran :
 - Valider l'entrée avec la touche Q.
- ✓ Affichage à l'écran :
 1 ... 4 = zones d'affichage

Lire bloc de valeurs de mesure HELP Entrer numéro de groupe d'affichage XX

Lire bloc de valeurs de mesure Q Entrer numéro de groupe d'affichage 01

Lire bloc o	le valeurs de	mesure	1	→
1	2	3		4

Nota:

- ◆ Pour les numéros de groupe d'affichage 01 à 06, chaque numéro de groupe d'affichage apparaît à l'écran sans le zéro lors de l'affichage "Lire bloc de valeurs de mesure". Les valeurs de mesure sont affichée sous forme de grandeurs physiques.
- Avant la sélection d'autres groupes d'affichage, appuyer sur la touche C.
- Le tableau récapitulatif des valeurs affichées est décrit lors des différentes opérations de réparation ⇒ Groupe de réparation 24.
- ◆ Mettre fin à la fonction "Lire bloc de valeurs de mesure" : appuyer sur la touche →, entrer le code 06 pour "Terminer la transmission des données" et valider avec la touche Q.

20	
 20	

Tableau récapitulatif des groupes d'affichage

Numéro de grou- pe d'affi- chage	Zone d'affi- chage	Valeur affichée CLUB GENE CORRA ASSOCIATION		1901
`01	1 2 3 4	Régime-moteur Température du moteur Facteur lambda Angle d'aflumage	ICE.	COM
02	1 2 3 4	Régime-moteur Durée d'injection Tension de bord Température de recyclage des gaz (si existant)		
03	1 2 3 4	Régime-moteur Charge du moteur Angle de papillon Température de la tubulure d'admission		

Numéro de grou- pe d'affi- chage	Zone d'affi- chage	Valeur affichée
04	1 2 3 4 1)	Régime-moteur Charge du moteur Vitesse Etat de fonctionnement : 10000 Enrichissement à l'accélération 01000 Pleine charge 00100 Charge partielle 00010 Ralenti 00001 Coupure d'alimentation en décélération 00000 Etats de fonctionnement non satisfaisants 2)

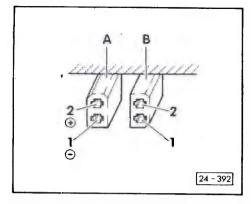
¹⁾ Les états de fonctionnement peuvent également être additionnés, par ex. accélération à partir de la charge partielle : 10100. Affichage uniquement possible à partir de la carteprogramme 3 du lecteur de défauts.

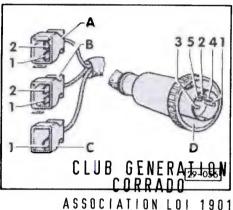
2) Interroger de nouveau la mémoire de défauts.

CLUA GENERATION CORRADD Numéro Zone Valeur affichée d'affide grou-ASSOCIATION LOI 1901 pe d'affichage WWW.CGCFRANGE.COM chage 05 1 Régime-moteur 2 Clapet de stabilisation du ralenti 3 Clapet de stabilisation du ralenti (rapport d'impulsions) 4 1) Etat de fonctionnement : 10-00 Compresseur de climatiseur en circuit 01-00 Climatiseur en circuit 00-10 Intervention sur BV (BV automatique) 00-01 Position de marche (uniquement pour BV automatique) Facteur lambda 06 1 2 Adaptation lambda (ralenti) 3 Adaptation lambda (charge partielle) Adaptation lambda (pleine charge) 4 Actuellement pas pour Service Après-1-4 Vente

42 ---

¹⁾ Les états de fonctionnement peuvent également être additionnés, par ex. compresseur de climatiseur et climatiseur en circuit : 11-00. Affichage uniquement possible à partir de la carte-programme 3 du lecteur de défauts.





WWW.CGCFRANCE.COM

Alimentation électrique du lecteur de défauts V.A.G 1551 : contrôle

 Vérifier la tension à la prise de diagnostic noire -A- dans le véhicule, tout en veillant à la polarité.

> Contact 1 = pôle négatif de la batterie (-) Contact 2 = pôle positif de la batterie (+)

 Vérifier le passage du courant dans le câble de diagnostic V.A.G 1551/1.

Côté véhicule			Côté appareil
Fiche	Contact	Fiche -D- contact	
noire -A-	1 .	3	Batterie (-)
	2	2	Batterie (+)
blanche -B-	1	4	Câble L
	2	1	Câble K
bleue -C-	1	5	Câble de lampe

Contrôle électrique

Contrôle des câbles et des composants avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18

Nota:

- ◆ Pour le contrôle, utiliser le multimètre à main V.A.G 1526 ou le multimètre V.A.G 1715, ainsi que la lampe témoin à diodes V.A.G 1527.
- ◆ Les valeurs assignées indiquées sont applicables pour une température ambiante allant de 0 à + 40 °C.
- Si les valeurs mesurées diffèrent des valeurs assignées, rechercher les défauts d'après le schéma de parcours du courant.
- Si les valeurs mesurées ne diffèrent que légèrement des valeurs assignées, nettoyer les douilles et fiches des appareils de contrôle et des câbles de mesure et réitérer le contrôle. Avant de remplacer les composants concemés, vénfier les câbles et connexions, et, notamment pour des valeurs assignées inférieures à 10 Ω, renouveler la mesure de la résistance sur le composant.
- Pour le raccordement des appareils de contrôle au boîtier de contrôle V.A.G 1590/18, utiliser les câbles auxiliaires provenant du jeu d'adaptateurs de métrologie V.A.G 1594.

Attention!

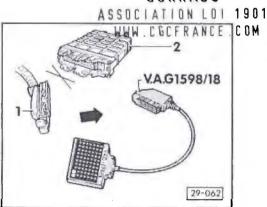
Afin d'éviter toute destruction des composants électroniques, sélectionner la plage de mesure correspondante avant de raccorder les câbles de mesure.

Conditions préalables de contrôle :

- Tension de batterie correcte.
- Fusibles 15, 18 et 21 intacts.
- Connexions de masse du moteur et de la boîte de vitesses en bon état (connexion de masse du moteur : sur le couvreculasse à gauche et en dessous de la tubulure d'admission).
- Pompe à carburant et relais de la pompe à carburant en bon état.



CLUB GENERATION CORRADO



- Débrancher le connecteur de l'appareil de commande Motronic (J220), le contact d'allumage étant coupé (respecter une durée d'autonettoyage de 20 secondes pour le débitmètre d'air massique à fil chauffant).
- Raccorder le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 à la fiche de raccordement du faisceau de câbles -1- (l'appareil de commande -2- reste libre).
- Procéder au contrôle d'après le tableau suivant.

Nota:

Sur les véhicules à boîte automatique, le défaut "Connexion électrique moteur/boîte : coupure" mémorisé par le contrôle après le contrôle électrique doit être effacé dans l'appareil de commande de boîte automatique ⇒ Manuel de Réparation "Boîte de vitesses automatique 096" (Autodiagnostic).

Tableau de contrôle

Etape de con- trôle	1598/18 douilles	Objet du contrôle	 Conditions de contrôle Travaux supplémentaires 	Valeurs assignées*
1	1 + 54	Alimentation électrique de la mêmoire de défauts de l'appareil de commande	Contact d'allumage coupé.	Env. tension de la batterie
2	1 + 23	Alimentation électrique de l'appareil de commande (J220) par le relais principal (J271)	 Contact d'allumage coupé. Shunter les douilles 9 + 55 du boîtier de contrôle. 	Env. tension de la batterie
3	Shunter 6 + 55	Câble allant au relais de pompe à carburant (J17)	Mettre le contact d'allu- mage.	Le fonctionnement de la pompe à carburant doit être audible.
4	Shunter brièvement 1 + 28	Relais de chauffage de sonde lambda (J278)	 Contact d'allumage mis. Shunter les douilles 9 + 55 du boîtier de contrôle 	Le relais doit produire un déclic audible.
5	Shunter 5 + 10	Témoin de défauts, si existant	Contact d'allumage mis.	Le témoin de défauts doit s'allumer ; éliminer le défaut si nécessaire ⇒ Schéma de parcours du courant, Dépan nage Equipement électrique et Emplacements de montage.

^{*)} Se reporter aux notas de la page 44.

CLUB GENERATION CORRADO

ASSUCIATION LOL 1901 - Raccorder le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18. WWW.CGCFRANCE.COM Echelle de mesure : sélectionner mesure de la tension -V-1598/18 Etape Objet du contrôle Conditions de contrôle Valeurs assignées* de condouilles - Travaux supplémentaires trôle Véhicules Câble de masse 7 Env. tension de la batterie a BV mécanique 7 + 54Véhicules Câble allant au relais de Levier sélecteur en position Env. 2 V de moins que la à BV autoblocage du démarreur tension de la batterie Débrancher la fiche de matique 1 + 7l'étage final (transformateur d'allumage). - Actionner le démarreur. 1 + 65Transmetteur de vitesse du Contact d'allumage mis. Affichage oscillant entre véhicule (G68) Soulever la roue avant 0 et min. 4 V gauche et la tourner. Uniquement sur les véhicules à climatiseur 8 55 + 39Câble venant du climatiseur · Contact d'allumage mis. Env. tension de la batterie Mettre le climatiseur en circuit. 9 Shunter Câble allant au compresseur du Contacteur d'allumage mis. Commutation du coupleur brièvement climatiseur électromagnétique du com-37 + 38presseur du climatiseur doit être audible.

^{*)} Se reporter aux notas de la page 44.

Etape de con- trôle	1598/18 douilles	Objet du contrôle	 Conditions de contrôle Travaux supplémentaires 	Valeurs assignées*
10	24 + 23	Injecteur cyl. 1 (N30)		15 21,5 Ω
11	3 + 23	Injecteur cyl. 2 (N31)		15 21,5 Ω
12	26 + 23	Injecteur cyl. 3 (N32)	_	15 21,5 Ω
13	4 + 23	Injecteur cyl. 4 (N33)		15 21,5 Ω
14	25 + 23	Injecteur cyl. 5 (N83)	_	15 21,5 Ω
15	2 + 23	Injecteur cyl. 6 (N84)	_	15 21,5 Ω
16	23 + 31	Electrovanne 1 pour réservoir à charbon actif (N80)	_	40 80 Ω
17 11	14 + 33	Transmetteur de température de liquide de refroidissement (G62)	_	Fig. 1 ⇒ page 57

^{*)} Se reporter aux notas de la page 44.

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

Contact d'allumage coupé.

Echelle de mesure : mesure de la résistance -Ω- sélectionnée.

Etape de con- trôle	1598/18 douilles	Objet du contrôle	 Conditions de contrôle Travaux supplémentaires 	Valeurs assignées*
18	21 + con- tact 1 de la prise de diagnostic blanche	Câble allant à la prise de diagnostic blanche (derrière le cache, sous la commande de chauffage/ventilation)		1,5 Ω maxi
	43 + con- tact 2 de la prise de diagnostic blanche	Cable allant à la prise de diagnostic blanche (derrière le cache, sous la commande de chauffage/ventilation)		1,5 Ω maxi
19 20 + 42 Câble allant à la sonde lambd (G39)	 Débrancher la connexion à fiche vers la sonde lambda. Shunter les contacts 3 +4 de la fiche. 	1,5 Ω maxi		
			Rebrancher la connexion à fiche.	co Ω

^{*)} Se reporter aux notas de la page 44.

¹⁾ Si un défaut du transmetteur est signalé par l'autodiagnostic, mais n'est pas constaté lors de ce contrôle, ceci peut être dû à une coupure momentanée du signal de température. Dans ce cas, vérifier le transmetteur de température du liquide de refroidissement ⇒ page 24-25.

Etape de con- trôle	1598/18 douilles	Objet du contrôle	 Conditions de contrôle Travaux supplémentaires 	Valeurs assignées*	
20	33 + 41	Potentiomètre de papillon (G69)		1,50 2,50 kΩ	
	33 + 40		Papillon fermé.	0,70 1,30 kΩ	
			 Ouvrir le papillon. 	La résistance doit augmente	
	40 + 41		Papillon fermé.	2,50 3,50 kΩ	
		·	- Ouvrir le papillon.	La résistance doit diminuer.	
21	Sur les véh	nicules à allumeur :			
	44 + 56		 Débrancher la fiche du transmetteur de Hall. Shunter les contacts 1 + 2 de la fiche. 	1,5 Ω maxi	
	23 + 56		 Shunter les contacts 1 + 3 de la fiche. 		
	Sur les véh	icules à distribution électronique d	e la haute tension :		
	23 + 56	Câbles allant au transmetteur de Hall (G40)	 Débrancher la fiche du transmetteur de Hall. Shunter les contacts 1 + 3 de la fiche. 	1,5 Ω maxi	
	44 + 56		 Shunter les contacts 2 + 3 de la fiche. 	CORRAD	

^{*)} Se reporter aux notas de la page 44.

Etape de con- trôle	1598/18 douilles	Objet du contrôle	 Conditions de contrôle Travaux supplémentaires 	Valeurs assignées*			
	Sur les véh	nicules à allumeur :					
22	8 + 55	Câbles allant à l'étage final du transformateur d'allumage (N157)	 Débrancher la fiche de l'étage final. Shunter les contacts 1 + 2 de la fiche. 	1,5 Ω maxi			
	8 + 38		 Shunter les contacts 2 + 3 de la fiche. 	1,5 Ω maxi			
	Sur les véhicules à distribution électronique de la haute tension :						
	8 + 55	Câbles allant au transformateur d'allumage (N152)	 Débrancher la fiche du transformateur d'allumage. Shunter les contacts 1 + 2 de la fiche. 	1,5 Ω maxi			
	55 + 60		 Shunter les contacts 1 + 3 de la fiche. 	1,5 Ω maxi			
	52 + 55		 Shunter les contacts 1 + 4 de la fiche. 	1,5 Ω maxi			
	38 + 55		 Shunter les contacts 1 + 5 de la fiche. 	1,5 Ω maxi			

^{*)} Se reporter aux notas de la page 44.

Etape de con- trôle	1598/18 douilles	Objet du contrôle	 Conditions de contrôle Travaux supplémentaires 	Valeurs assignées*
23	33 + 34	Câbles allant au détecteur de cliquetis 1 (G61)	 Débrancher la connexion à fiche allant vers le détec- teur de cliquetis. 	Ω ∞
		Connexion à fiche à 3 contacts sur le palier de moteur arrière		1,5 Ω maxi
	34 + 56		 Shunter les contacts 1 + 3 de la fiche. 	1,5 Ω maxi
24	. 33 + 36	Transmetteur de température de tubulure d'admission (G72)		Fig. 1 ⇒ page 57 Contrôler ⇒ page 24-27
25	27 + 53	Câbles et clapet de stabilisation du ralenti (N71)		6 12 Ω

^{*)} Se reporter aux notas de la page 44.

Etape de con- trôle	1598/18 douilles	Objet du contrêle	 Conditions de contrôle Travaux supplémentaires 	Valeurs assignées
26	33 + 56	Câbles allant au détecteur de cliquetis 2 (G66)	 Débrancher la connexion à fiche vers le détecteur de cliquetis. 	$\infty \Omega$
	Connexion à fiche à 3 contacts (noire) près du démarreur	 Shunter les contacts 2 + 3 de la fiche. 	1,5 Ω maxi	
	56 + 57		 Shunter les contacts 1 + 3 de la fiche. 	
27	1 + 16	Cābles allant au débitmètre d'air massique (G70)	 Débrancher la fiche du débitmètre d'air massique. Shunter les contacts 1 + 2 de la fiche. 	1,5 Ω maxi
	1 + 17	CLUB GENERATION	 Shunter les contacts 1 + 3 de la fiche. 	
	56 + 59	CORRADO ASSOCIATION LOI 1901	 Shunter les contacts 1 + 4 de la fiche. 	
	1 + 23	WWW.CGCFRANCE.COM	 Shunter les contacts 1 + 5 de la fiche. 	

^{*)} Se reporter aux notas de la page 44.

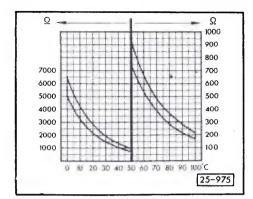
Etape de con- trôle	1598/18 douilles	Objet du contrôle	Conditions de contrôle Travaux supplémentaires	Valeurs assignées*
28	67 + 68	Transmetteur de règime-moteur (G28) Connexion à fiche à 3 contacts	·	500 700 Ω
	56 + 67 56 + 68	(blanche) près du démarreur		∞ Ω
29	Shunter brievement	Clapet de recyclage des gaz -N18 (clapet deux voies), si existant		
	09 + 56		- Shunter les douilles 55 + 30 du boîtier de contrôle.	Le clapet doit produire un déclic audible.
30	23 + 30	Câbles allant au clapet de recyclage des gaz -N18 (clapet deux voies)	 Débrancher la connexion à fiche du clapet. Shunter les contacts 1 + 2 de la fiche. 	1,5 Ω maxi

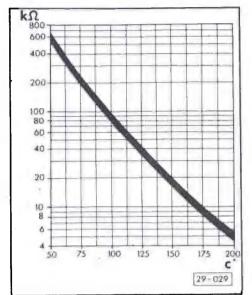
^{*)} Se reporter aux notas de la page 44.

_____ 55 _____

Etape de con- trôle	1598/18 douilles	Objet du contrôle	 Conditions de contrôle Travaux supplémentaires 	Valeurs assignées*
31	15 + 33	Capteur de température - recyclage des gaz (G98)	CLUB GENERATION	Fig. 2 ⇒ page 57
32	Shunter brièvement 1 + 50	Relais du système d'air secondaire	CORRADO ASSOCIATION LOI 190 WWW.CGCFRANCE.COM	Le relais doit produire un déclic audible.
		Moteur de la pompe à air secondaire (V101)		Le moteur de la pompe à air secondaire doit se mettre er marche.
		Clapet de commutation (N180)	 Débrancher la fiche du moteur de la pompe à air secondaire. 	Le clapet de commutation doit commuter de façon perceptible.

^{*)} Se reporter aux notas de la page 44.





← Fig. 1 Valeurs de la résistance pour

- ◆ Transmetteur de température de liquide de refroidissement (G62)
- ◆ Transmetteur de température de tubulure d'admission (G72)

✓ Fig. 2 Valeurs de la résistance pour le capteur de température - recyclage des gaz (G98)

✓ Fig. 2 Valeurs de la résistance pour le capteur de température - recyclage des gaz (G98)

✓ Fig. 2 Valeurs de la résistance pour le capteur de température - recyclage des gaz (G98)

✓ Fig. 2 Valeurs de la résistance pour le capteur de température - recyclage des gaz (G98)

✓ Fig. 2 Valeurs de la résistance pour le capteur de température - recyclage des gaz (G98)

✓ Fig. 2 Valeurs de la résistance pour le capteur de température - recyclage des gaz (G98)

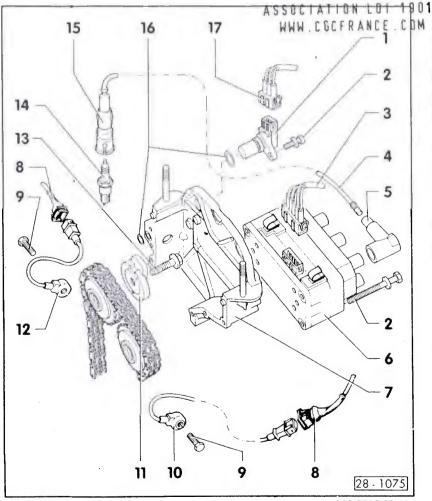
✓ Fig. 2 Valeurs de la résistance pour le capteur de température - recyclage des gaz (G98)

✓ Fig. 2 Valeurs de la résistance pour le capteur de température - recyclage des gaz (G98)

✓ Fig. 2 Valeurs de la résistance pour le capteur de température - recyclage des gaz (G98)

✓ Fig. 2 Valeurs de la résistance pour le capteur de température - recyclage des gaz (G98)

CLUB GENERATION CORRADO



Système d'allumage et d'injection Motronic avec distribution électronique de la haute tension

57

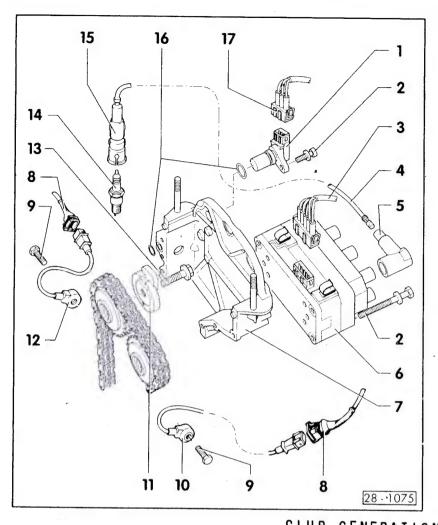
Nota:

◆ Les composants repérés par le symbole * sont contrôlés par l'autodiagnostic ⇒ page 01-1.

Mesures de sécurité ⇒ page 62

Bougies d'allumage ⇒ page 61

- 1 Transmetteur de Hall (G40)*
 - ◆ Contrôler ⇒ page 62
- 2 10 Nm
- 3 Fiche de raccordement
 - ♦ A 5 contacts
 - Pour transformateur d'allumage (N152)
- 4 Câble d'allumage
- 5 Fiche coudée



6 - Transformateur d'allumage (N152)

- Avec repère pour câble d'allumage, ne pas intervertir.
- ◆ Contrôler l'activation
 ⇒ page 64

7 - Recouvrement du pignon d'arbre à cames

Déposer et reposer
 ⇒ Groupe de réparation 15

8 - Fiche de raccordement

- ◆ A 3 contacts
- 9 20 Nm
- 10 Détecteur de cliquetis 2 (G66)*

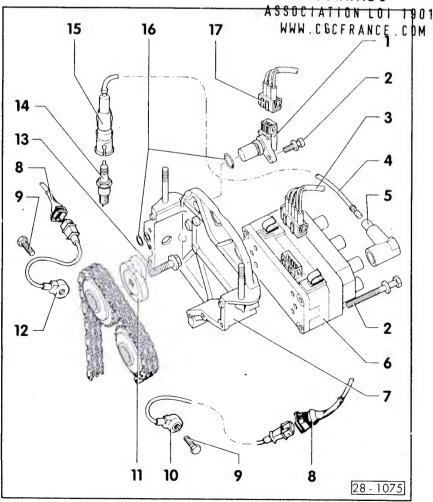
11 - Disque transmetteur

- ◆ Pour transmetteur de Hall (G40)
- Si le disque transmetteur a été déposé, vérifier le calage de la distribution après la repose.

59

12 - Détecteur de cliquetis 1 (G61)*

CLUB GENERATION
CORRADO
SSOCIATION LOI 1901



13 - 10 Nm

14 - Bougie d'allumage, 25 Nm

◆ Déposer et reposer avec 3122B.

15 - Fiche de bougie

- Utiliser l'outil 3277 pour le débranchement et le rebranchement.
- 16 Joint torique

17 - Fiche de raccordement

 A 3 contacts, pour transmetteur de Hall (G40)

Caractéristiques de contrôle, bougies

Point d'allumage	Contrôle avec le lecteur de défauts V.A.G 1551 ⇒ Contrôle du ralenti, Groupe de réparation 24
Ordre d'allumage	1-5-3-6-2-4
Bougies d'allumage 1) 2)	
VW/Audi	101 000 035 AB 4)
Désignations du fabricant	BKR 5 EKU
Ecartement des électrodes 3)	0,7 mm
Couple de serrage	25 Nm

- 1) Valeurs actualisées :
- ⇒ Classeur "Test des gaz d'échappement et du ralenti"
- ²⁾ Pour le débranchement et le branchement des fiches de bougies, utiliser l'outil 3277.
- 3) Ecartement entre l'électrode de masse et l'isolant en céramique de bougie.
- 4) Uniquement sur les véhicules à distribution électronique de la haute tension.

CLUB GENERATION CORRADO		
NSSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM	61	***

Mesures de sécurité

En vue d'éviter des dommages corporels et/ou une destruction du système d'allumage et d'injection, tenir compte de ce qui suit :

- Ne pas toucher ou débrancher les câbles d'allumage lorsque le moteur tourne ou se trouve au régime de lancement.
- Ne déconnecter et reconnecter les câbles du système d'allumage et d'injection, y compris les câbles des appareils de mesure - que lorsque le contact d'allumage est coupé.
- ◆ Si le moteur doit toumer au régime de lancement, sans être lancé, par ex. pour le contrôle du taux de compression, débrancher la fiche à 5 contacts du transformateur d'allumage (N152) et le fusible 18.

Transmetteur de Hall : contrôle

Nota:

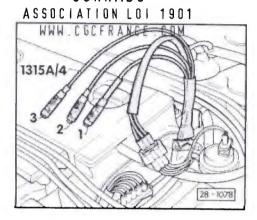
Contrôle du câble avec le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 ⇒ page 01-41, étapes de contrôle 2 et 21.

Si l'on ne dispose pas de boîtier de contrôle, vérifier le transmetteur de Hall en procédant comme suit :

Alimentation électrique : contrôle

- Débrancher la fiche à 3 contacts du transmetteur de Hall (G40).

CLUB GENERATION CORRADO



- Raccorder le multimètre à main V.A.G 1526 en vue de la mesure de la tension avec les câbles auxiliaires de V.A.G 1594 aux contacts 1 et 3 de la fiche.
- Mettre le contact d'allumage.
 Valeur assignée : env. tension de la batterie.

Si aucune tension n'est affichée :

- Couper le contact d'allumage.
- Contrôler les câbles d'après le schéma de parcours du courant.

Contrôle de fonctionnement

- Débrancher le fusible 18.
- Brancher le câble adaptateur V.A.G 1315A/4 entre la fiche de raccordement et le transmetteur de Hall (G40).
 - Raccorder la lampe témoin à diodes V.A.G 1527 avec les câbles auxiliaires de V.A.G 1594 aux prises de contrôle 2 et 3.
 - Actionner le démarreur.
 La diode électroluminescente doit vaciller, si nécessaire, remplacer le transmetteur de Hall.

----- 63 -----

Activation du transformateur d'allumage : contrôle

Contrôle électrique du Motronic satisfaisant ⇒ page 44.

Uniquement si le moteur ne part pas :

- Débrancher le fusible 18.
- Débrancher la fiche de raccordement à 5 contacts du transformateur d'allumage.
- Raccorder le multimètre à main V.A.G 1526 en vue de la mesure de la tension aux contacts 1 et 5, avec les câbles auxiliaires de V.A.G 1594.
- Mettre le contact d'allumage.
 Valeur assignée : env. tension de la batterie.
- Raccorder la lampe témoin à diodes V.A.G 1527 avec les câbles auxiliaires de V.A.G 1594, successivement aux contacts 1 et 2, 1 et 3, puis 1 et 4 de la fiche.
- Actionner le démarreur et contrôler le signal d'allumage de l'appareil de commande Motronic.
 La diode électroluminescente doit vaciller.

Si la diode électroluminescente ne vacille pas :

- remplacer l'appareil de commande Motronic (J220).

Service.



Information Technique du Manuel de Réparation.

Corrado 1989 ▶

Lettres-repères moteur	ABV		1 000 0	4	"	
Brochure	Systèn Edition	ne d'alluma 01.92	ge et d'i	njection IV	lotronio	;

Marquer dans le tableau des groupes de réparation Groupe de réparation 28

Information No

1

Concerne: tous les véhicules

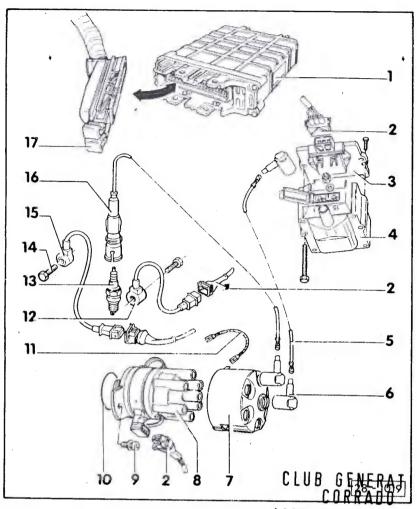
CLUB GENERATION
CORRADO

ASSOCIATION LOT 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

Sujet

Rotor d'allumeur en version collée

Sommaire	Information Technique page	Brochure à partir de la page
Système d'allumage et d'injection Motronic	1	28-1
- Partie allumage: remise en état	1	28-1
- Allumeur: désassemblage et assemblage	3	28-3
- Rotor d'allumeur: remplacement	5	28-11



Système d'allumage et d'injection Motronic

Partie allumage: remise en état

Partie injection: remise en état ⇒ page 24-4

Allumeur: désassemblage et assemblage ⇒ page 3

Mesures de sécurité ⇒ page 28-6

Bougies d'allumage ⇒ page 28-5

Nota:

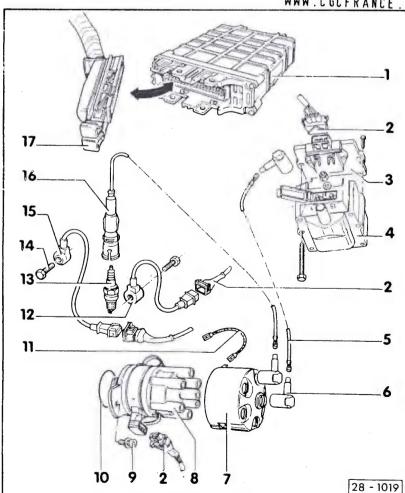
- ♦ Les composants repérés par * sont contrôlés par l'autodiagnostic ⇒ page 01-1
- 1 Appareil de commande Motronic (J220)*
- 2 Fiche de raccordement
- 3 Etage final de puissance du transformateur d'allumage (N157)
- 4 Transformateur d'allumage (N152)

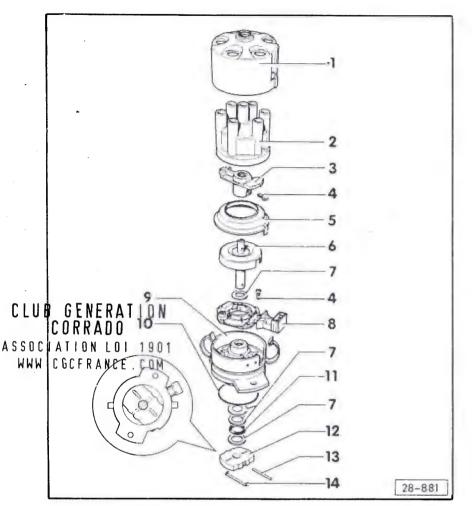
0 N 5 - Câble d'allumage

ASSOCIATION LOL 1901 WWW.CGCFRANCE.COM



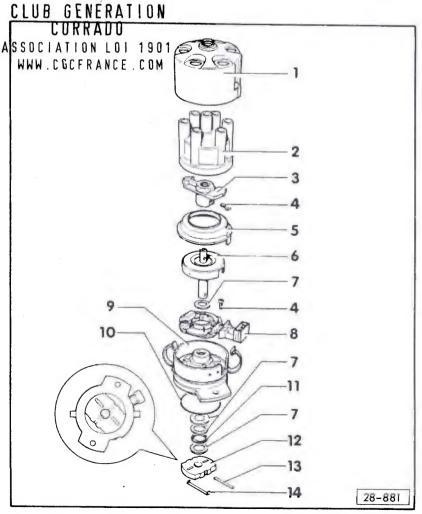
- 6 Fiche coudée
- 7 Capuchon d'antiparasitage
- 8 Tête d'allumeur
- 9 10 Nm
- 10 Joint torique
 - Remplacer s'il y a endommagement
- 11 Liaison à la masse
- 12 Détecteur de cliquetis 2 (G66)* 20Nm
- 13 Bougie d'allumage, 25 Nm
 - ◆ Déposer et reposer avec 3122B
- 14 20 Nm
- 15 Détecteur de cliquetis 1 (G61)* 20Nm
- 16 Fiche de bougie d'allumage
 - ◆ Utiliser l'outil 3277 pour la débrancher et la rebrancher.
- 17 Fiche de raccordement
 - Ne la débrancher que lorsque le contact d'allumage a été coupé pendant au moins 20 secondes.





Allumeur: désassemblage et assemblage

- 1 Capuchon d'antiparasitage
- 2 Tête d'allumeur
- 3 Rotor d'allumeur
 - ♦ 1 kΩ
 - Ne pas réutiliser la version vissée après la dépose, mais la remplacer.
 - Remplacer la version collée ⇒ page
- 4 5 Nm
- 5 Capuchon antipoussière
- 6 Arbre d'allumeur
 - Repérer le coupleur -12- par rapport à l'arbre d'allumeur -6-.
 - Extraire après dépose de la goupille de serrage -13-.



7 - Rondelles de compensation

- 8 Transmetteur de Hall (G40)*
 - ◆ Contrôler ⇒ page 28-10
- 9 Boîtier d'allumeur
- 10 Joint torique
 - Remplacer s'il y a endommagement
- 11 Rondelle de plastique
- 12 Coupleur
 - Avant la dépose, repérer la position du coupleur par rapport à l'arbre d'allumeur.
- 13 Goupille de serrage
 - Remplacer
- 14 Agrafe de sûreté

Rotor d'allumeur: remplacement

Uniquement pour rotor d'allumeur sans vis de fixation

Le rotor d'allumeur est collé sur l'arbre. Si le rotor doit être remplacé, il faut détruire le vieux rotor, ce qui peut être effectué p. ex. en l'écrasant avec une pince.

Nota:

Ne pas détruire le rotor en frappant dessus, risque d'endommagement de l'arbre d'allumeur.

 Retirer avec précaution de l'arbre les résidus qui y sont resté collés et coller le rotor d'allumeur neuf avec du produit AMV 185 100 01.

CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901

WWW.CGCFRANCE.COM

AUTODIAGNOSTIC

Fonctionnement

L'appareil de commande Motronic (J220) pour le système d'allumage et , d'injection est équipé d'une mémoire de défauts.

Si des défauts surviennent dans les capteurs ou les composants surveillés, ils sont stockés dans la mémoire de défauts avec indication de leur type.

L'émission des défauts mémorisés s'effectue après amorçage de l'affichage des défauts (=> page 01-8).

La mémoire de défauts doit être effacée après élimination des défauts.

On ne peut interroger un défaut lié au fonctionnement de la régulation lambda qu'après un parcours d'essai d'au moins 10 minutes.

Les défauts dus à une coupure de câble passagère ou à un mauvais contact sont également mémorisés. Ces défauts sporadiques sont signalés par les lettres "SP".

Nota :

- ♦ Uniquement pour véhicules avec lampe témoin de défauts :
- ◆ La lampe témoin de défauts du tableau de bord doit s'allumer lors la mise en contact de l'allumage et doit s'éteindre après coupure du moteur.

01-1

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM Tant que des défauts surviennent dans les capteurs ou composants surveillés et que les conditions de surveillance sont remplies, la lampe témoin de défauts s'allume également lorsque le moteur tourne.

♦ Si l'on ne dispose pas de lecteur de défauts V.A.G 1551, il est également possible d'interroger et d'effacer la mémoire de défauts à l'aide du câble auxiliaire de la boîte à gants.

Interrogation

- Mettre le contact d'allumage.
- Déposer le cache du levier des vitesses et shunter les prises de diagnostic blanche et noire à l'aide du câble auxiliaire pendant env. 5 secondes. Répéter cette opération jusqu'à ce que le code de clignotement 4444 ou 0000 "Fin de l'émission" apparaisse.
- Code de clignotement => Tableau des défauts, page 01-12.

Effacement

- Le contact d'allumage étant coupé, shunter les prises de diagnostic.
- Mettre le contact d'allumage et débrancher le câble auxiliaire des prises de diagnostic au bout d'env. 5 secondes.
- Couper le contact d'allumage après apparition du code de clignotement 4444.

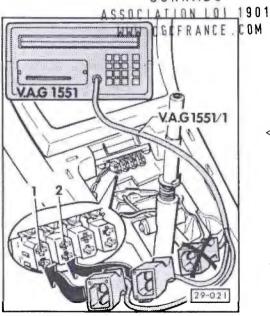
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'AUTODIAGNOSTIC

Equipement et fonctions :

- ♦ Mémoire de défauts : mémoire permanente
- ♦ Transmission rapide des données
- ♦ Diagnostic des actionneurs
- ♦ Réglage de base du moteur *
- ♦ Lecture du bloc de valeurs de mesure
- *) est uniquement utilisé pour le contrôle du ralenti. L'électrovanne 1 du réservoir à charbon actif est fermée.

01-3

CLUB GENERATION CORRADO



LECTEUR DE DEFAUTS V.A.G 1551 : RACCORDEMENT ET SELECTION DE LA FONCTION

- Fusibles 18 et 21 intacts.
- Connexions de masse du moteur et de la boîte de vitesses en bon état (connexion de masse du moteur : à gauche sur le couvre-culasse et sous la partie inférieure de la tubulure d'admission).
- Avec le câble V.A.G 1551/1, raccorder le lecteur de défauts V.A.G 1551 en procédant comme suit :
- Commencer par brancher la fiche noire d'alimentation en tension du lecteur de défauts sur la prise de diagnostic noire -1-.

AUTODIAGNOSTIC V.A.G HELP

- 1 Transmission rapide des données*
- 2 Emission des codes clignotants*

< Affichage à l'écran :

* apparaît alternativement

Nota :

Si aucun message n'apparaît à l'écran, ne pas raccorder la fiche blanche. Dans ce cas, contrôler l'alimentation en tension du lecteur de défauts => page 01-40.

- Brancher la fiche blanche sur la prise de diagnostic blanche ou marron
 -2-. (La fiche bleue n'est pas utilisée).
- Selon la fonction souhaitée : Mettre le contact d'allumage ou lancer le moteur => Tableau, page 01-7.

Nota :

- ♦ La touche HELP du lecteur de défauts permet de faire apparaître des instructions supplémentaires d'utilisation.
- ♦ La touche -> sert à faire avancer le programme.
- Appuyer sur la touche 1 pour sélectionner le mode opératoire "Transmission rapide des données".

Transmission rapide des données HELP Entrer l'adresse XX < Affichage à l'écran :

- Appuyer sur les touches 0 et 1.
(Le code 01 permet d'entrer l'adresse
"Electronique moteur").

Transmission rapide des données 01 - Electronique moteur

- < Affichage à l'écran :
 - Valider l'entrée avec la touche Q.

01-5

CLUB GENERATION CORRADO

Q

ASSOCIATION LOI 1901

021906258 B MOTEUR WWW.[Gf>

WWW.CGEFRANCE.COM1'écran apparaît l'identification de l'appareil de commande, par ex. 021 906 258 B, codage 1.

Nota:

Les indications concernant le numéro de l'appareil de commande et le codage ne sont corrects qu'au régime de ralenti.

Transmission rapide des données HELP Appareil de commande ne répond pas !

- < Affichage à l'écran :
 - Appuyer sur la touche HELP pour faire imprimer une liste des causes possibles de défauts.
 - Après avoir éliminé les causes possibles de défauts, entrer de nouveau l'adresse 01 correspondant à "Electronique moteur" et valider l'entrée avec la touche Q.
 - Appuyer sur la touche ->.
- < Affichage à l'écran :

Nota:

Si la fonction 02 "Interroger la mémoire de défauts" doit être sélectionnée, mettre l'imprimante en marche avec la touche Print (le témoin intégré dans cette touche s'allume). Lorsque l'imprimante est en circuit, les défauts mémorisés sont automatiquement affichés et imprimés les uns après les autres.

Transmission rapide des données HELP Choisir la fonction XX

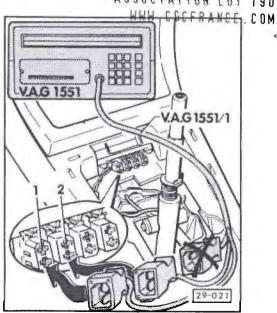
Ponctions possibles

Ponction		Contact d'allumage mis	Moteur au ralenti	
02	Interroger la mémoire de défauts	×	×	
0.3	Diagnostic des actionneurs	х	-	
04	Amorcer le réglage de base	х	×	
05	Effacer la mémoire de défauts	-	×	
06	Terminer l'émission	x	x	
08	Lire le bloc de valeurs de mesure	х	x	

01-7

CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOS 1901



MEMOIRE DE DEFAUTS : INTERROGATION ET EFFACEMENT

- o Connexions de masse du moteur et de la boîte de vitesse en bon état (connexion de masse du moteur : à gauche sur le couvre-culasse et sous la partie inférieure de la tubulure d'admission).
- Raccorder le lecteur de défauts V.A.G 1551 avec le câble V.A.G 1551/1 en procédant comme suit :
- Commencer par brancher la fiche noire sur la prise de diagnostic noire -1-.
- Seulement lorsque le message "AUTODIAGNOSTIC V.A.G" est affiché à l'écran, brancher la fiche blanche sur la prise de diagnostic marron ou blanche --2-.

Nota:

Si aucun message n'est affiché à l'écran, ne pas brancher la fiche blanche! Dans ce cas, contrôler l'alimentation en tension du lecteur de défauts => page 01-40.

- Lancer le moteur et le faire tourner au ralenti.
- Si le moteur ne démarre pas :
- mettre le contact d'allumage.
- Utiliser le lecteur de défauts en tenant compte des instructions affichées à l'écran :
- Entrer le code 1 correspondant à l'adresse "Transmission rapide des données".

- Enclencher l'imprimante en appuyant sur la touche Print (le témoin intégré dans la touche s'allume).
- Entrer le code 01 pour sélectionner l'adresse "Electronique moteur" et valider avec la touche Q.
- Appuyer sur la touche ->.
- Entrer le code 02 correspondant à la fonction "Interroger la mémoire de défauts" et valider avec la touche Q.

X défauts reconnus !

Le nombre de défauts mémorisés ou le texte "Aucun défaut reconnu !" est affiché à l'écran.

Nota :

Si d'autres indications apparaissent à l'écran, se reporter à la description détaillée "Lecteur de défauts V.A.G 1551 : raccordement et sélection de la fonction" => page 01-4.

Les défauts mémorisés sont affichés et imprimés les uns après les autres.

Si aucun défaut n'a été détecté :

- Appuyer sur la touche ->.

Transmission rapide des données HELP Choisir la fonction XX

- Affichage à l'écran :
 - Appuyer sur les touches 0 et 5. (Le code 05 permet de sélectionner la fonction "Effacer la mémoire de défauts").
 - Valider l'entrée avec la touche Q.

CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM 01-9

Transmission rapide des données -> Mémoire de défauts est effacée ! < Affichage à l'écran :

Nota:

Si le contact d'allumage a été coupé entre l'interrogation et l'effacement de la mémoire de défauts, il ne se produit pas d'effacement de la mémoire.

- Appuyer sur la touche ->.
- Transmission rapide des données HELP Choisir la fonction XX

< Affichage à l'écran :

 Appuyer sur les touches 0 et 6.
 (Le code 06 permet de sélectionner la fonction "Terminer l'émission").

- Transmission rapide des :
 données Q
 06 Terminer l'émission
- Affichage à l'écran :
 - Valider l'entrée avec la touche Q.
 - Rechercher et éliminer les défauts signalés à l'aide du Tableau des défauts => page 01-12.

Nota :

Le tableau de défauts est classé dans l'ordre des codes de défauts à 5 chiffres.

- Effectuer un parcours d'essai d'au moins 10 minutes, pendant lequel :
 - la température de liquide de refroidissement doit être supérieure à 80 °C pendant au moins 3 minutes,

- l'accélérateur doit être brièvement enfoncé à fond à un régime-moteur supérieur à 4600/min,
- accélérer en 4ème à partir d'env. 50 km/h pendant env. 4 secondes avec une admission réduite.
- Interroger de nouveau et effacer la mémoire de défauts.

01-11

TABLEAU DES DEFAUTS

Nota:

- ♦ Condition préalable de contrôle : indicateur multifonction et tachymètre électronique (G21) en bon état. Sinon => Classeur "Schémas de parcours du courant, Dépannage Equipement électrique et Emplacements de montage".
- ♦ Avant de remplacer les composants signalés comme défectueux, vérifier les câbles et connexions à fiche reliés à ces composants, ainsi que les liaisons à la masse, en se référant au schéma de parcours du courant. Ceci vaut particulièrement lorsque des défauts sont signalés comme étant "sporadiques" (SP).
- ◆ En mode opératoire "Transmission rapide des données", les codes de défauts et les codes clignotants ne sont imprimés que si l'imprimante du lecteur de défauts est enclenchée : Exemple :

 Code de défaut Code clignotant 5 chiffres 4 chiffres 65535 1111

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède
Aucun défaut reconnu !	En cas de réclamation : défaut non détecté par l'autodiagnostic	
00281 1231 Transmetteur de vitesse du véhicule -G68 Signal non plausible Absence de signal ¹⁾	Indicateur multifonction et/ou tachymètre électronique (G21) défectueux	=> "Schémas de parcours du cou- rant, Dépannage Equipement électrique et Emplacements de montage"

Le contrôle du signal de vitesse du véhicule doit être effectué à un régime supérieur à 4500/min, en pleine charge et le véhicule roulant. En cas de défauts, le régime maximum est limité à env. 5300/min sur les véhicules destinés aux USA.

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède	
00513 2111			
Transmetteur de régime- moteur -G28	G28 défectueux	- Contrôler les câbles et G28, -> page 01-41, étape de	
Absence de signal	Coupure de câble	contrôle 26	
Signal non plausible 1)	Disque d'impulsions pour trans- metteur de régime-moteur défec- tueux, non fixé	- Contrôler le bon positionnement du disque d'impulsions => Moteur à injection 6 cylin- dres, Mécanique, Groupe de réparation 13	
	G28 non fixé	- Contrôler la bonne fixation de G28.	
00515 2113			
Transmetteur de Hall -G40	Coupure de câble ou court-circuit au pôle plus sur le câble/G40	- Contrôler les câbles allant à G40 => page 01-41, étape de contrôle 19.	
Coupure/court-circuit au pôle plus	Ecran du transmetteur de Hall (G40) tourné, arbre à cames tourné.	- Contrôler l'allumeur. - Contrôler le calage de la dis- tribution.	
Court-circuit à la masse	Court-circuit à la masse sur les câbles et/ou G40	- Contrôler les câbles allant à G40 => page 01-41, étape de contrôle 19.	

¹⁾ Dans de rares cas, le défaut peut être mémorisé en raison d'un brusque calage du moteur (défaut sporadique).

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède
00518 2212 Potentiomètre de papillon -G69 Court-circuit au pôle plus	Coupure de câble ou court-circuit au pôle plus sur le câble/G69	- Contrôler les câbles et G69, => page 01-41, étape de con- trôle 18.
Court-circuit à la masse	Court-circuit à la masse sur les câbles et/ou G69	- Vérifier si les câbles et G69 présentent un court-circuit à la masse.
00522 2312		
Transmett. températ. liq. refroidG62	G62 défectueux	- Vérifier si les câbles et G62 présentent un court-circuit à
Court-circuit à la masse	Court-circuit à la masse sur le câble	la masse, => page 01-41, étape de contrôle 15.
Coupure/court-circuit au pôle plus	G62 défectueux ou plage de tra- vail erronée, due à la corrosion sur la fiche.	- Mesurer la résistance.
	Coupure de câble ou court-circuit au pôle plus sur le câble	

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède
00524 2142		
Détecteur de cliquetis 1	G61 défectueux	- Remplacer G61.
Coupure/court-circuit au pôle plus	Coupure de câble ou court-circuit dans le câble du détecteur	- Contrôler les câbles allant à G61 => page 01-41, étape de contrôle 21.
	Absence de détection du cliquetis par l'appareil de commande Motronic (J220)	- Remplacer J220.
00525 2342		
Sonde lambda -G39	G39 défectueuse	- Remplacer G39.
Absence de signal	Coupure de câble	- Contrôler le câble allant à G39
Court-circuit au pôle plus	Coupure de câble ou court-circuit au pôle plus sur le câble/G39	=> page 01-41, étape de con- trôle 17.
Court-circuit à la masse	Court-circuit à la masse du câble ou de G39. Réservoir de carburant vidé pendant la conduite.	- Contrôler si le câble et G39 présentent un court-circuit à la masse Faire le plein/ef:acer la mémoire de défauts.

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède	
00527 2412 Transmett. températ. tubulure d'admG72	G72 défectueux	- Remplacer G72.	
Court-circuit à la masse	Court-circuit à la masse du câble ou de G72	présentent un court-circuit à la masse,	
Coupure/court-circuit au pôle plus	G72 défectueux	=> page 01-41, étape de con- trôle 22.	
00532 2234			
Tension d'alimentation 1) Valeur trop élevée	Tension de batterie supérieure à 16,0 V	- Contrôler l'alternateur -> "Schémas de parccurs du cou- rant, Dépannage Equipement électrique et Emplacement de montage"	
Valeur trop faible	Tension de batterie inférieure à 10,0 V	=> page 01-41, étapes de con- trôle 1 + 2.	

¹⁾ Détection du défaut : l'appareil de commande contrôle la tension lorsque le moteur tourne depuis 3 minutes.

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède	
00533 2231			
Régulation du ralenti		- Contrôler le clapet de stabi- lisation du ralenti, => page 24-21.	
Limite d'daptation dépassée	Le clapet de stabilisation du ralenti (N71) est coincé ou encrassé.	- Contrôler le système d'admis- sion.	
Limite d'adaptation nor atteinte	Air parasite entre le débitmètre d'air massique (G70 et le moteur.	- Sur les véhicules à recyclage des gaz d'échappement, contrô- ler la soupape de recyclage des gaz => Groupe de réparation 26.	
00535 2141			
Première régulation du cliquetis			
Signal non plausible	Régulation du cliquetis dans l'appareil de commande (J220) défectueuse	- Remplacer J220.	

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède	
00537 2341 Régulation lambda Limite de régulation dépassée	Chauffage de la sonde lambda défectueux	- Contrôler l'alimentation électrique du chauffage de sonde, => page 01-41, étape de contrôle 4. - Contrôler la continuité électrique de contrôler la contrôler la contrôler la continuité électrique de contrôler la contrôler	
	Défaut d'étanchéité du système d'échappement entre la culasse et le catalyseur	trique du chauffage de la sonde - Contrôler le système d'échap- pement.	
	Ratés d'allumage	- Contrôler les composants de la partie allumage.	
	Système d'admission non étanche (prise d'air secondaire)	- Contrôler le système d'admis- sion.	
	Injecteur(s) (N30N33, N83, N84) défectueux	- Contrôler (N30N33, N33, N84)	
	Pression du carburant trop faible	- Contrôler le régulateur de pression du carburant.	
	Absence d'auto-nettoyage du débitmètre d'air massique (G70)	- Contrôler G70.	
	Electrovanne (N80) coincée (tou- jours ouverte)	- Effectuer le diagnostic des actionneurs.	

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède	
Limite de régulation non atteinte	Pression du carburant trop élevée	- Contrôler le régulateur de pression du carburant.	
	Injecteur(s) (N30N33, N83, N84) défectueux, non étanche(s)	- Contrôler (N30N33, N83, N84)	
Signal à la masse	Court-circuit à la masse sur la sonde lambda (G39) ou sur le câble	- Contrôler si le câble et G39 présentent un court-circuit à la masse => page 01-41, étape de contrôle 17.	
00540 2144		•	
Détecteur de cliquetis 2 -G66	G66 défectueux	- Remplacer G66.	
Absence de signal	Coupure de câble ou court-circuit sur le câble du détecteur	G66 => page 01-41, étape de con- trôle 24	
CLUB GENERATI CORRADO ASSOCIATION LOL 1	Oabsence de détection du cliquetis par l'appareil de commande Motronic (J220)	- Remplacer J220.	

WWW.CGCFRANCE.COM

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède	
00543 2214	,		
Régime dépàssé après maximum	Arrivé dans le régime de coupure du moteur (câblage)		
Signal trop important	Brouillage du signal venant du transmetteur de régime-moteur (G28)	- Contrôler les câbles et G28 (blindage) => page 01-41, étape de contrôle 26.	
00545 2314 Connexion électrique moteur/BV Court-circuit à la masse	Court-circuit à la masse sur le cāble	- Rechercher et éliminer le court-circuit d'après le schéma de parcours du courant.	
00553 2324			
Débitmètre d'air massique -G70	G70 défectueux	- Contrôler les câbles allant à G70.	
Signal trop important	Court-circuit au plus sur le câble	- Remplacer G70 => page 01-41, étape de con- trôle 25.	
Signal trop faible	G70 défectueux ou court-circuit à la masse sur le câble	- Contrôler les câtles allant à G70. - Remplacer G70.	
	Air parasite entre G70 et le moteur.	- Eliminer le défaut d'étan- chéité.	

CLUB GENERATION CORRADO

		OUNTHOU	
Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède ASSOCIATION LOI 191	
00561 2413			
Adaptation du mélange	Pression du carburant incorrecte	- Contrôler le régulateur de pression du carburant.	
Limite d'adaptation dépassée	Ratés d'allumage	- Contrôler les composants de la partie allumage.	
ou	Système d'admission non étanche (prise d'air secondaire)	- Contrôler le système d'admis- sion.	
limite d'adaptation non atteinte	Injecteur(s) (N30N33, N83, N84) défectueux, non étanche(s)	- Contrôler (N30N33, N83, N84)	
	Absence d'auto-rettoyage du débitmètre d'air massique (G70)	- Contrôler G70 => page 01-41, étape de contrôle 25.	
	Régulation lambda défectueuse	- Contrôler le câble allant à la sonde lambda.	
	Défaut d'étanchéité du système d'échappement entre la culasse et le catalyseur	- Contrôler le système d'échappe- ment.	
	Electrovanne (N80) coincée/tou- jours ouverte	- Effectuer le diagnostic des actionneurs.	
00585 2411			
Capteur de température - recyclage des gaz -G98 Court-circuit à la masse	Court-circuit à la masse du cap- teur de température de recyclage des gaz (G98) ou du câble	 Contrôler le câble allant à -G98, page 01-41, étape de contrôle 29. 	

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	. Cause possible de défaut	Remède	
00586 Régul. syst. recycl. des gaz d'échap. Signal non plausible	La soupape de recyclage des gaz est coincée ou défectueuse.	- Contrôler la soupape de recy- clage des gaz => Groupe de réparation 26	
01025 Éxcitation de témoin déf. défectueuse Court-circuit au pôle plus	Court-circuit au pôle plus sur le câble.	- Contrôler le câble avec la lampe témoin de défauts, => page 01-41, étape de con- trôle 5.	
Coupure/court-circuit à la masse	Lampe témoin de défauts défectueuse.		
01242 4332 Etages finaux dans appareil de commande Défaut mécanique	Faux contact vers les actionneurs ou appareil de commande Motronic (J220) défectueux.	 Effectuer le diagnostic des actionneurs. Vérifier si les câbles allant aux actionneurs présentent un faux contact et remplacer J220 le cas échéant. 	

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOT 1881

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède WWW.CGCFRANCE.COM
01247 4343 Electrovanne 1 réserv.	NOO 165	
charb. actif -N80 Coupure/court-circuit au pôle plus	N80 défectueuse ou court-circuit au pôle plus sur le câble	- Contrôler les câbles et NBO -> page 01-41, étape de contrôle 14.
Coupure/court-circuit au moins	N80 défectueuse ou court-circuit au moins sur le câble	
01249 4411		
Injecteur cylindre 1 -N30 Coupure/court-circuit au pôle plus	N30 défectueux ou court-circuit au pôle plus sur le câble	- Contrôler les câbles et N30 => page 01-41, étape de contrôle 8.
Coupure/court-circuit au moins	N30 défectueux ou court-circuit au moins sur le câble	- Contrôler les câbles et N30.
01250 4412 Injecteur cylindre 2 -N31	=> Cyl. 1, code de défaut 01249	- Contrôler les câbles et N31, => page 01-41, étape de con- trôle 9.

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède
01251 4413	=> Cyl. 1, code de défaut 01249	- Contrôler les câbles et N32,
Injecteur cylindre 3 -N32		=> page 01-41, étape de con- trôle 10.
01252 4414	=> Cyl. 1, code de défaut 01249	- Contrôler les câbles et N33,
Injecteur cylindre 4 -N33		=> page 01-41, étape de con- trôle 11.
01253 4421	=> Cyl. 1, code de défaut 01249	- Contrôler les câbles et N83,
Injecteur cylindre 5 -N83		=> page 01-41, étape de con- trôle 12.
01254 4422	=> Cyl. 1, code de défaut 01249	- Contrôler les câbles et N84,
Injecteur cylindre 6 -N84		=> page 01-41, étape de con- trôle 13.

CLUB GENERATION CORRADO

Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551	Cause possible de défaut	Remède WWW.CGCFRANCE.COM	
01257 4431 Clapet de stabilisation du ralenti -N71 Signal au pôle plus	N71 défectueuse ou court-circuit au pôle plus sur le câble	- Contrôler les câbles et N71 -> page 01-41, étape de contrôle 23.	
Signal à la masse	N71 défectueuse ou court-circuit au moins sur le câble		
Défaut mécanique	N71 défectueuse	- Effectuer le diagnostic des actionneurs.	
01259 4433 Relais de pompe à carbu- rant -J17 Court-circuit au pôle plus	J17 défectueux ou court-circuit au pôle plus sur le câble	- Contrôler les câbles et J17, -> page 01-41, étape de con- trôle 3.	

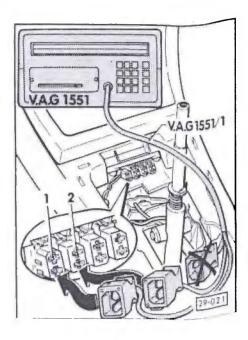
Sortie sur l'imprimante du V.A.G 1551 01265 4312 , Soupape de recyclage des gaz -N18 Coupure/court-circuit à la masse		Cause possible de défaut	Remède	
		N18 défectueuse, coupure de câble ou court-circuit à la masse sur le câble	- Contrôler les câbles allant à N18 >> page 01-41, étape de con- trôle 28.	
Court-circuit au pôle plus		N18 défectueuse ou court-circuit au pôle plus sur le câble	- Contrôler les câbles et N18, -> page 01-41, étapes de con- trôle 27 + 28.	
65535	1111			
Appareil de défectueux	commande	Composants de l'appareil de commande Motronic (J220)	- Remplacer J220.	

01-27

DIAGNOSTIC DES ACTIONNEURS

Le diagnostic des actionneurs permet d'activer les composants suivants, dans l'ordre mentionné ci-après :

- 1. Injecteur cylindre 1 (N30)
- 2. Injecteur cylindre 2 (N31)
- 3. Injecteur cylindre 3 (N32)
- 4. Injecteur cylindre 4 (N33)
- 5. Injecteur cylindre 5 (N83)
- 6. Injecteur cylindre 6 (N84)
- Clapet de stabilisation du ralenti (N71)
- 8. Electrovanne 1 pour réservoir à charbon actif (N80)
- 9. Relais de chauffage de sonde lambda (J278)
- 11. Clapet de commutation de tubulure double voie (N156) 2)
- Ne tenir compte de l'affichage que si le véhicule est équipé d'un recyclage des gaz d'échappement.
- 2) Ne pas tenir compte de l'affichage.



- Raccorder le lecteur de défauts V.A.G 1551 avec le câble V.A.G 1551/1 en procédant comme suit :
 - Commencer par brancher la fiche noire sur la prise de diagnostic noire -1-.
 - Seulement lorsque le message "AUTODIAGNOSTIC V.A.G" est affiché à l'écran, brancher la fiche blanche sur la prise de diagnostic marron ou blanche -2-.

Nota:

Si aucun message n'est affiché à l'écran, ne pas brancher la fiche blanche! Dans ce cas, contrôler l'alimentation en tension du lecteur de défauts => page 01-40.

- Mettre le contact d'allumage.
- Utiliser le lecteur de défauts en tenant compte des messages affichés à l'écran :
- Entrer le code 1 correspondant à la "Transmission rapide des données".
- Entrer le code 01 pour sélectionner l'adresse "Electronique moteur" et valider avec la touche Q.
- Appuyer sur la touche ->.
- Entrer le code 03 correspondant à la fonction "Diagnostic des actionneurs" et valider avec la touche Q.

CLUB GENERATION CORRADO

01-29

ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

Diagnostic des actionneurs ->
Injecteur -N30

Affichage à l'écran :

Nota:

Si un autre affichage apparaît à l'écran, se reporter à la description détaillée concernant le "Lecteur de défauts V.A.G 1551 : raccordement et sélection de la fonction" => page 01-4.

Activer l'injecteur du cylindre 1 (N30) :

- Ouvrir le papillon et le refermer. L'injecteur du cylindre 1 doit cliqueter.

Nota:

Le bruit de déclic de tous les injecteurs est extrêmement faible !

Pour activer les injecteurs des cylindres 2...6, procéder à chaque fois de la façon suivante :

- ouvrir de nouveau et fermer le papillon.

Pour sauter certains contrôles individuels :

- appuyer sur la touche ->.

Si un ou plusieurs injecteurs ne cliquètent pas :

 contrôler leur activation avec la lampe témoin à diodes V.A.G 1527.

Activer le clapet de stabilisation du ralenti (N71) :

- Appuyer sur la touche ->.

Diagnostic des actionneurs - Clapet de stabilisation du ralenti -N71

< Affichage à l'écran :

Le clapet de stabilisation du ralenti doit se déplacer dans un sens et dans l'autre jusqu'à ce qu'une pression de la touche -> commute le programme sur l'actionneur suivant.

Si le clapet ne se déplace pas, contrôler son activation comme suit :

- Couper le contact d'allumage.
- Débrancher la fiche du clapet.
- Raccorder la lampe témoin à diodes V.A.G 1527 aux contacts 1 + 2 de la fiche, à l'aide des câbles auxiliaires de V.A.G 1594.
- Mettre le contact d'allumage.
- Effectuer de nouveau le diagnostic des actionneurs
 clapet de stabilisation du ralenti (N71) -.
 Si la diode électroluminescente cliquote :
- remplacer le clapet de stabilisation du ralenti (N71).
- Si la diode électroluminescente ne cliquote pas :
- contrôler le câble d'après le schéma de parcours du courant, et remplacer l'appareil de commande si nécessaire.

Activer l'électrovanne 1 du réservoir à charbon actif (N80) :

- Appuyer sur la touche ->.

CLUB GENERATION CORRADO

01-31

ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

Diagnostic des actionneurs -> Electrovanne 1 réserv. charb. actif -N80

< Affichage à l'écran :

L'électrovanne (derrière le corps du filtre à air sur le passage de roue) doit cliqueter jusqu'à ce qu'une pression de la touche -> mette fin au diagnostic des actionneurs.

- Débrancher le flexible de l'électrovanne (venant du réservoir à charbon actif).
- Brancher le flexible auxiliaire.
- Pendant le diagnostic des actionneurs, insuffler de l'air dans le flexible auxiliaire (en direction de l'ajutage de papillon); l'électrovanne doit s'ouvrir et se fermer.
- Si l'électrovanne ne cliquète pas :
- débrancher la fiche de l'électrovanne et raccorder la lampe témoin à diodes V.A.G 1527 à la fiche débranchée, à l'aide des câbles auxiliaires de V.A.G 1594.

La diode électroluminescente doit clignoter.

- Si la diode électroluminescente cliquote :
- remplacer l'électrovanne.
- Si la diode électroluminescente ne clignote pas :
- contrôler le câble d'après le schéma de parcours du courant; si nécessaire, remplacer l'appareil de commande.

Activer le relais de chauffage de la sonde lambda (J278):

- Appuyer sur la touche ->.

Diagnostic des actionneurs --Relais de chauffage de sonde lambda -J278

Diagnostic des actionneurs -> Soupape de recyclage des gaz -N18

< Affichage à l'écran :

Le relais du chauffage de la sonde lambda (sur la plaque porte-relais avec support de fusible) doit cliqueter jusqu'à ce que l'actionnement de la touche -> mette fin au diagnostic des actionneurs.

- Si le relais ne cliquète pas :
- contrôler le câble d'après le schéma de parcours du courant.
- Appuyer sur la touche ->.

< Affichage à l'écran :

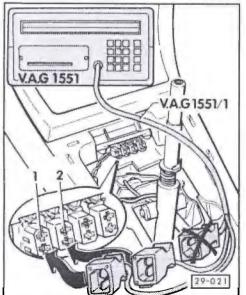
La soupape de recyclage des gaz (N18, soupape à deux voies) doit cliqueter, jusqu'à ce que l'actionnement de la touche -> mette fin au diagnostic des actionneurs.

- Si la soupape à deux voies ne cliquète pas :
- débrancher la fiche de la soupape et raccorder la lampe témoin à diodes V.A.G 1527 à la fiche débranchée, à l'aide des câbles auxiliaires de V.A.G 1594.
- Si la diode électroluminescente clignote :
- remplacer la soupape de recyclage des gaz (N13, soupape à deux voies).
- Si la diode électroluminescente ne clignote pas :
- contrôler le câble d'après le schéma de parcours du courant et remplacer l'appareil de commande si nécessaire.

01-33

CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM



LECTURE DU BLOC DE VALEURS DE MESURE

- Raccorder le lecteur de défauts V.A.G 1551 avec le câble V.A.G 1551/1, en procédant comme suit :
- Commencer par brancher la fiche noire sur la prise de diagnostic noire -1-.
- Seulement lorsque le message "AUTODIAGNOSTIC V.A.G" est affiché à l'écran, brancher la fiche blanche sur la prise de diagnostic marron ou blanche -2-.

Nota :

Si aucun message n'est affiché à l'écran, ne pas brancher la fiche blanche! Dans ce cas, contrôler l'alimentation en tension du lecteur de défauts => page 01-40.

- Selon le contrôle souhaité : Mettre le contact d'allumage ou lancer le moteur.
- Utiliser le lecteur de défauts en tenant compte du message affiché à l'écran :
- Entrer le code 1 correspondant à la "Transmission rapide des données".
- Entrer le code 01 pour sélectionner l'adresse "Electronique moteur" et valider avec la touche Q.

Lire bloc de valeurs de mesure HELP 'Entrer numéro de groupe d'affichage XX

CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOT 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

Lire bloc de valeurs de mesure Q Entrer numéro de groupe d'affichage 01

Lire bloc de waleurs de mesure 1 -> 1 2 3 4

- Entrer le code 08 pour la fonction "Lire bloc de valeurs de mesure" et valider avec la touche Q.
- < Affichage à l'écran :

Nota

Si un autre message est affiché à l'écran, se reporter à la description détaillée "Lecteur de défauts V.A.G 1551 : raccordement et sélection de la fonction" => page 01-4.

- Sélectionner le numéro de groupe d'affichage en fonction du tableau des groupes d'affichage de la page 01-37 et valider avec la touche Q.

Exemple pour le groupe d'affichage 01 :

- Entrer le code 01 pour sélectionner le groupe d'affichage 01 et valider avec la touche Q.
- < Affichage à l'écran :
 - Valider l'entrée avec la touche Q.
- Affichage à l'écran :
 1 ... 4 = zones d'affichage

Nota:

♦ Pour les numéros de groupe d'affichage 01 à 06, chaque numéro de groupe d'affichage apparaît à l'écran sans le 0 lors de l'affichage "Lire bloc de valeurs de mesure". Les valeurs de mesure sont indiquées sous forme de grandeurs physiques.

- Avant de sélectionner d'autres groupes d'affichage, appuyer sur la touche C.
- ◆ Le tableau récapitulatif des valeurs affichées est décrit lors des différentes étapes de réparation => Groupe de réparation 24.

Tableau récapitulatif des zones d'affichage

	N° de groupe d'affi- chage	Zone d'affi- chage	Message affiché
	01	1 2 3 4	Régime-moteur Température du moteur Facteur lambda Angle d'allumage
	02	1 2 3 4	Régime-moteur Durée d'injection Tension de bord Température de recyclage des gaz (si véhicule équipé)
CLUB GENERA CORRADO	03 T 1 O N	1 2 3 4	Régime-moteur Charge du moteur Angle de papillon Température de la tubulure d'admission

ASSOCIATION LOT 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

N° de groupe d'affi- chage	Zone d'affi- chage	Message affiché	
04	1 2 3 41)	Régime-moteur Charge du moteur Vitesse Etat de fonctionnement : 10000 enrichissement à l'accé- lération 01000 pleine charge 00100 charge partielle 00010 ralenti 00001 coupure d'alimentation en décélération 00000 états de fonctionnement incorrects'	

¹⁾ Les états de fonctionnement peuvent être également additionnés, par ex. accélération à partir de la charge partielle : 10100. Affichage possible uniquement à partir de la carte de programme 3 du lecteur de défauts.

²⁾ Interroger de nouveau la mémoire de défauts.

N° de groupe d'affi- chage	Zone d'affi- chage	Message affiché
Ô5	1 2 3 4 ¹)	Régime-moteur Clapet de stabilisation du ralenti Clapet de stabilisation du ralenti (rapport d'impulsions) Etat de fonctionnement : 10-00 compresseur de climatiseur en circuit 01-00 climatiseur en circuit 00-10 intervention sur BV (BV automatique) 00-01 vitesse engagée (uniquement pour BV automatique)
06	1 2 3 4	Facteur lambda Adaptation lambda (ralenti) Adaptation lambda (charge partielle) Adaptation lambda (pleine charge)

1) Les états de fonctionnement peuvent être également additionnés, par ex. compresseur de climatiseur et climatiseur en circuit : 11-00. Affichage possible uniquement à partir de la carte de programme 3 du lecteur de défauts.

CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOI 1901

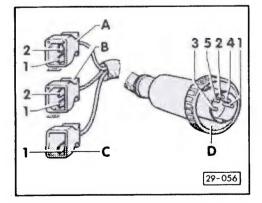
WWW. EGEFRANCE. COM 24 - 392

01-39

ALIMENTATION EN TENSION DU LECTEUR DE DEFAUTS V.A.G 1551 : CONTROLE

Contrôler la tension à la prise de diagnostic noire
 -A- dans le véhicule, tout en veillant à la polarité.

Contact 1 = pôle négatif de la batterie (-)
Contact 2 = pôle positif de la batterie (+)



Contrôler la continuité électrique du câble de diagnostic V.A.G 1551/1.

Côté véhic	cule	Côté appareil		
Fiche	Contact		Fiche -D- Contact	
noire -A-	1	3	batt.(-)	
	2	2	batt.(+)	
blanche -B-	1	4	câble L	
•	2	1	câble K	
bleue -C-	1	5	câble de lampe	

CONTROLE ELECTRIQUE

CONTROLE DES CABLES ET DES COMPOSANTS AVEC LE BOITIER DE CONTROLE V.A.G 1598/18

Nota:

- ◆ Pour le contrôle, utiliser le multimètre à main V.A.G 1526 ou le multimètre V.A.G 1715, ainsi que la lampe témoin à diodes V.A.G 1527.
- Les valeurs assignées indiquées s'appliquent pour une température ambiante allant de 0 à 40 °C.
- ♦ Si les valeurs mesurées diffèrent des valeurs assignées, rechercher le défaut d'après le schéma de parcours du courant.
- Si les valeurs mesurées ne diffèrent que légèrement des valeurs assignées, nettoyer les douilles et fiches des appareils de contrôle et des câbles de mesure et réitérer le contrôle. Avant le remplacement des composants concernés, contrôler les câbles et connexions et répéter la mesure de la résistance sur le composant, notamment en cas de valeurs assignées inférieures à 10 Ω.
- ◆ Pour le raccordement des appareils de contrôle au boîtier de contrôle, utiliser les câbles auxiliaires du jeu d'adaptateurs de métrologie V.A.G 1594.

CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOI 1901

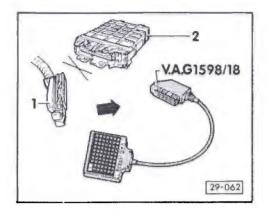
WWW.CGCFRANCE.COM

Attention

Afin d'éviter toute destruction des composants électroniques, sélectionner la plage de mesure correspondante avant le raccordement des câbles de mesure.

Conditions préalables de contrôle :

- Tension de batterie satisfaisante.
- Fusibles 15, 18 et 21 intacts.
- Connexions de masse du moteur et de la BV en bon état (connexion de masse du moteur : sur le couvre-culasse à gauche et sous la tubulure d'admission)
- Pompe à carburant et relais de la pompe à carburant en bon état.



- Débrancher la fiche de raccordement de l'appareil de commande Motronic (J220), le contact d'allumage étant coupé (respecter un intervalle de 20 secondes pour l'auto-nettoyage du fil chauffant du débitmètre d'air massique).
- < Raccorder le boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 à la fiche de raccordement du faisceau de câbles (l'appareil de commande -2- reste libre).
- Effectuer le contrôle d'après le tableau suivant.

Nota:

Sur les véhicules à BV automatique, le défaut "Connexion électrique moteur/BV: coupure" mémorisé par le contrôle doit être effacé dans l'appareil de commande de BV automatique, après le contrôle électrique => Manuel de Réparation "Boîte automatique 096" (Autodiagnostic).

01-43

CLUB GENERATION CORRADO

Tableau de contrôle

ASSOCIATION LOI 1901

		tier de contrôle V.A.G 1590 e : sélectionner mesure de	3/18. WW	W.CGCFRANCE_COM
Etape de contrôle	douilles	Objet du contrôle	• Conditions de contrôle - Trayaux supplémentaires	Valeurs assignées*
1	1 + 54	Alimentation en tension de la mémoire de défauts de l'appareil de commande	• Contact d'allumage coupé.	Env. tension de la bat- terie
2	1 + 23	Alimentation en tension d'appareil de cde (J220) par relais princip.(J271)	- Shunter les douilles 9 + 55 du boîtier de contrôle.	Env. tension de la bat- terie
3	shunter 6 + 55	Câble allant au relais de pompe à carburant (J17)	• Contact d'allumage mis.	Le fonctionnement de la pompe à carburant doit être audible.
4	shunter brièvement 7 + 28	Relais de chauffage de la sonde lambda	• Contact d'allumage mis. - Shunter douilles 9 + 55 du boîtier de contrôle.	
5	shunter 5 + 10	Lampe témoin de défauts	• Contact d'allumage mis. • Fusible 16 intact.	Le témoin de défauts doit s'allumer ; si nécessai- re, éliminer le défaut. >> Schéma parcours cou- rant Dépannage électrique et Emplacement de montage
Uniqueme	ent pour le	s véhicules équipés d'un c	limatiseur	
6	55 + 39.	Câble venant du clima- tiseur	• Contact d'allumage mis - Enclencher climatiseur.	Env. tension de la bat- terie
7	shunter brièvement 37 + 38	Câble ailant au compres- seur de climatiseur	• Contact d'allumage mis	La commutation du cou- pleur électromagnétique du compresseur de clima- tiseur doit être audible.

^{*)} Tenir compte des notas de la page 01-41.

contrôle	1598/18 douilles	Objet du contrôle	 Conditions de contrôle Travaux supplémentaires 	Valeurs assignées*	
8		Injecteur cyl. 1 (N30)		15 21,5 Ω	
9	3 + 23	Injecteur cyl. 2 (N31)	,	15 21,5 Ω	
10	26 + 23	Injecteur cyl. 3 (N32)		15 21,5 Ω	
11	4 + 23	Injecteur cyl. 4 (N33)		15 21,5 Ω	
12	25 + 23	Injecteur cyl. 5 (N83)	-	15 21,5 Ω	
13	2 + 23	Injecteur cyl. 6 (N84)		15 21,5 Ω	
14	23 + 31	Electrovanne 1 du réser- voir charbon actif (N80)		40 80 Ω	
15**	14 + 33	Transmetteur de tempéra- ture de liquids de refroidissement (G62)	•	Fig. 1 => page 01-50	
16	21 + con- tact 1 de prise de diagnostic blanche	Câble allant à la prise de diagnostic blanche sous le cache du levier des vitesses	*	1,5 Ω maxi	
	43 + con- tact 2 de prise de diagnostic blanche	Cāble allant à la prise de diagnostic blanche sous le cache du levier des vitesses		1,5 Ω maxi	

^{**)} Si un défaut du transmetteur est affiché par autodiagnostic, mais n'est pas constaté lors de ce contrôle, il peut s'agir d'une coupure momentanée du signal de température. Dans ce cas, contrôler le transmetteur de température de liquide de refroidissement => Groupe de réparation 24.

*) Tenir compte des notas de la page 01-41.

CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOI 1901

	1598/18 douilles		 Conditions de contrôle Travaux supplémentaires 	Valeurs assignées*	
1.7	20 + 42	Câble allant à la sonde lambda (G39)	 Débrancher la connexion à fiche allant vers la sonde lambda. Shunter les contacts 3 + 4 de la fiche. 	1,5 Ω maxi	
	*		- Rebrancher la connexion à fiche.	Ω ∞	
18	33 + 41	Potentiomètre de papillon (G69)		1,501,70 kΩ	
	33 + 40		• Papillon fermé	1,101,15 kΩ	
			- Ouvrir le papillon.	La résistance doit augmenter	
	40 + 41		• Papillon fermé	1,202,48 kΩ	
			- Ouvrir le papillon.	La résistance doit diminuer	
19	7 + 44	Câbles allant au trans- metteur de Hall (G40)	- Débrancher la fiche du transmetteur de Hall (allumeur). - Shunter les contacts 1 + 2 de la fiche.	1,5 Ω maxi	
	7 + 23		- Shunter les contacts 1 + 3 de la fiche.		

^{*)} Tenir compte des notas de la page 01-41.

	e 1598/18 e douilles		douilles	 Conditions de contrôle Travaux supplémentaires 	Valeurs assignées*
20		+ 55	Câbles allant à l'étage final du transformateur d'allumage (N157)	- Débrancher la fiche de l'étage final. - Shunter les contacts l.+ 2 de la fiche.	1,5 Ω maxi
	8	+ 38		- Shunter les contacts 2 + 3 de la fiche.	1,5 Ω maxi
21	33	+ 34	Câbles allant au détecteur de cliquetis 1 (G61)	- Débrancher la connexion à fiche vers le détec- teur de cliquetis.	Ω
	raccords sur l	Connexion à fiche à 3 raccords sur le palier de moteur arrière	- Shunter les contacts 1 + 2 de la fiche.	1,5 Ω maxi	
	7	+ 34		- Shunter les contacts 1 + 3 de la fiche.	1,5 Ω maxi
22	33	+ 36	Câbles allant au trans- metteur de température de tubulure d'admission (G72)	- Shunter les contacts 1 + 2 de la fiche.	1,5 Ω maxi
23	27	+ 53	Câbles allant au clapet de stabilisation du ralenti (N71)	- Shunter les contacts 1 + 2 de la fiche.	1,5 Ω maxi

^{*)} Tenir compte des notas de la page 01-41.

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901

Etape de contrôle	1598/18 douilles	Objet du contrôle	Conditions de contrôle Travaux supplémentaires	Valeurs assignées* ===================================
24	7 + 33	Câbles allant au détecteur de cliquetis 2 (G66)	- Débrancher la connexion à fiche allant au dé- tecteur de cliquetis.	
		Connexion à fiche à 3 raccords (noire) près du démarreur	- Relîer les contacts 2 + 3 de la fiche.	1,5 Ω maxi
•	56 + 57		- Relier les contacts 1 + 3 de la fiche.	
25	25 1 + 16 Câbles allant au débit- mètre d'air massique (G70)	- Débrancher la fiche du débitmètre d'air mas- sique. - Shunter les contacts 1 + 2 de la fiche.	. 1,5 Ω maxi	
	1 + 17		- Shunter les contacts 1 + 3 de la fiche:	
	56 + 59		- Shunter les contacts 1 + 4 de la fiche.	
	1 + 23		- Shunter les contacts 1 + 5 de la fiche.	

^{*)} Tenir compte des notas de la page 01-41.

Etape de contrôle	douilles		illes	 Conditions de contrôle Travaux supplémentaires 	Valeurs assignées:	
26	67	+	68	Transmetteur de régime- moteur (G28) Connexion à fiche à 3 raccords (blanche) près du démarreur	500700 Ω	
			67 68			Ω σο
27	shu briè 09	ren		Soupape à 2 voies de re- cyclage des gaz (N18)	- Shunter les douilles 55 + 30 du boîtier de contrôle.	Le déclic de la soupape doit être audible.
26	23	+	30	Cābles allant à la soupa- pe à 2 voies de recyclage des gaz (N18)	- Shunter les contacts 1 + 2 de la fiche.	1,5 Ω maxi
29	15	+	33	Capteur de température - recyclage des gaz (G98)	- Shunter les contacts 1 + 2 de la fiche.	1,5 Ω maxi

^{*)} Tenir compte des notas de la page 01-41.



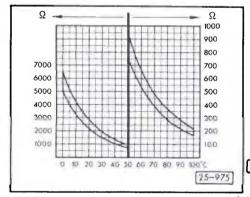
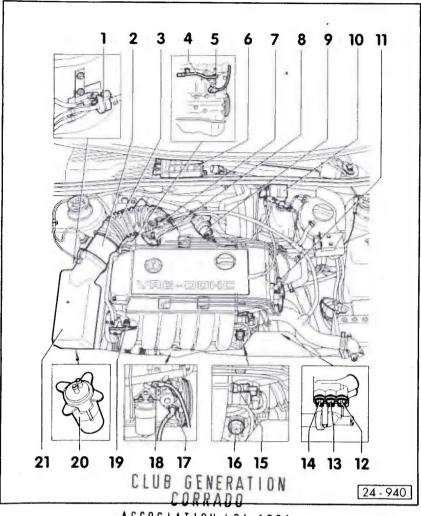
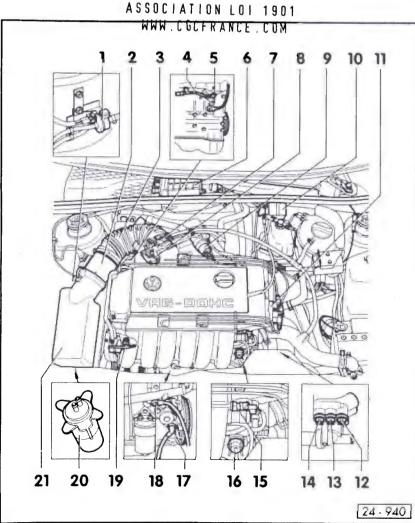


Fig. 1 Valeurs de la résistance pour transmetteur de température de liquide de refroidissement (G62)

CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM



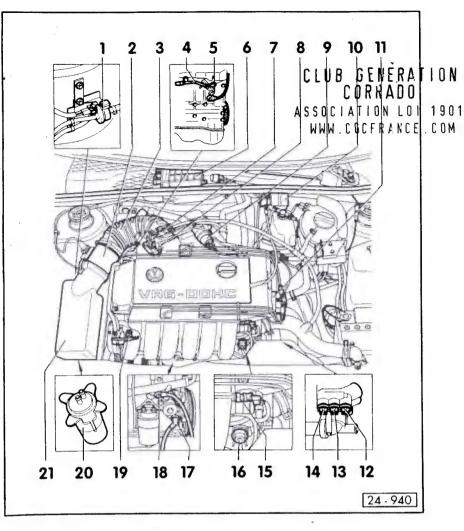


SYSTEME D'ALLUMAGE ET D'ENJECTION MOTRONIC

VUE D'ENSEMBLE DES EMPLACEMENTS DE MONTAGE

- 1- Electrovanne 1 du réservoir à charbon actif (N80)
- 2- Débitmètre d'air massique (G70)
 - Avant la dépose, l'allumage doit être hors circuit pendant au minimum 20 secondes (durée d'auto-nettoyage du fil chauffant)
- 3- Flexible d'admission
 - Avec raccord pour stabilisation du ralenti et tuyau de chauffage
- 4- Tube de mesure du CO
- 5- Détecteur de cliquetis 1 (G61), 20 Nm
- 6- Appareil de commande pour système d'allumage et d'injection Motronic (J220)
- 7- Ajutage de papillonChauffé par le liquide de refroidissement
- 8- Potentiomètre de papillon (G69)

- 9- Clapet de stabilisation du ralenti (N71)
- 10- Transformateur d'allumage (N152)
- 11- Allumeur
 - ◆ Avec transmetteur de Hall (G40)
- 12- Transmetteur de température
 - ♦ Marron
 - Pour climatiseur
- 13- Transmetteur de température de liquide de refroidissement (G62)
 - ♦ Bleu
 - ♦ A 2 raccords
 - ♦ Pour Motronic
- 14- Transmetteur d'indicateur de température de liquide de refroidissement/thermocontacteur de marche à vide du ventilateur (G2/F87)
 - ◆ Jaune
 - ♦ A 4 raccords
- 15- Transmetteur de température de tubulure d'admission (G72), 10 Nm
- 16- Régulateur de pression du carburant



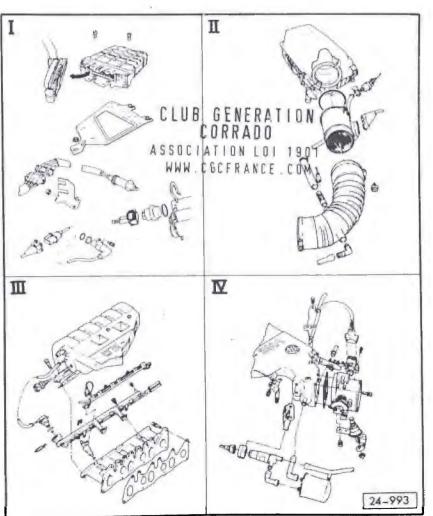
- 17- Transmetteur de réjime-moteur (G28)
- 18- Détecteur de cliquetis 2 (G66), 20 Nm
- (N30...N33, 19- Injecteur N83, N84)
- 20- Réservoir à charbon actif ♦ Sous le filtre à air ♦ Réservoir à charbon actif => Groupe de réparation 20
- 21- Filtre à air

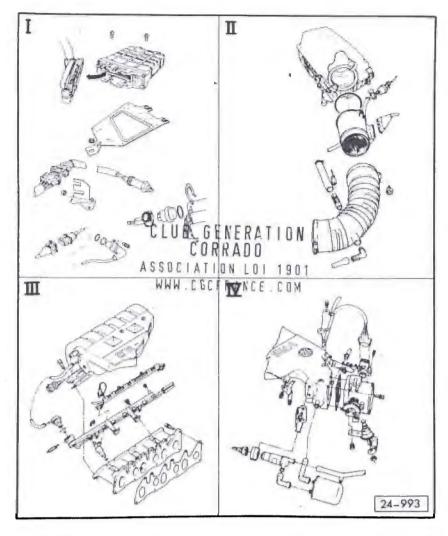


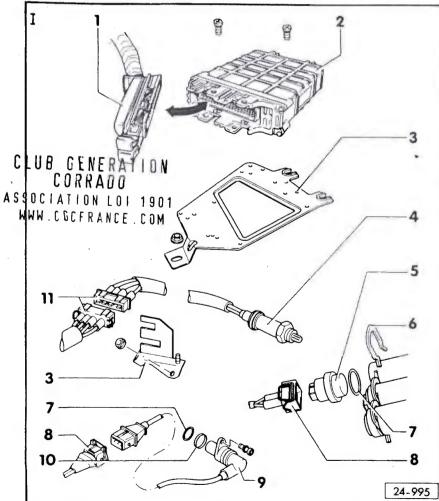
Remettre en état la partie injection => page 28-1

Nota:

- ♦ L'appareil de commande du système d'allumage et d'injection est équipé d'une mémoire de défauts. Interroger cette dernière avant d'effectuer des réparations, des travaux de réglage ou en vue du dépannage et contrôler les raccords de dépression (air parasite)
- Les composants repérés par le symbole * sont contrôlés par l'autodiagnostic => page 01-1.
- Les composants repérés par ** sont contrôlés par le diagnostic des actionneurs ⇒ page 01-28.
- ♦ Remplacer les joints et les bagues-joints lors des travaux de montage.
- ♦ Les raccords de flexibles sont freinés par des colliers à vis ou des colliers de serrage.
- de serrage par des colliers à vis.







- Mesures de sécurité => page 24-15
- ♦ Règles de propreté => page 24-16
- Contrôle du ralenti => page
- ♦ Une tension minimum de 10,5 V est indispensable pour assurer un fonctionnement irréprochable des composants électriques.

=> page 24-6

ΙI => page 24-9

page 24-11

page 24-13

24-5

Partie I

1- Fiche de raccordement

- Ne débrancher que lorsque le contact d'allumage est coupé depuis au moins 20 secondes.
- ♦ A 68 raccords.

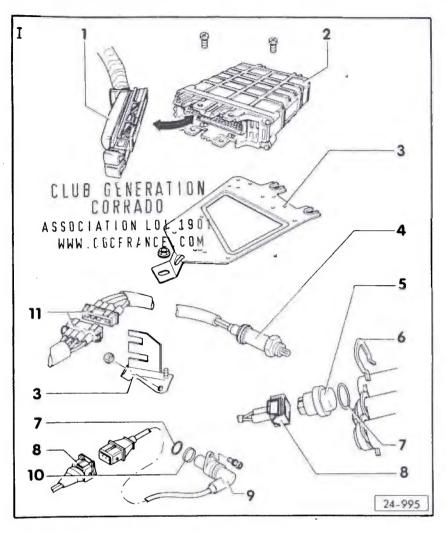
2- Appareil de commande Motronic

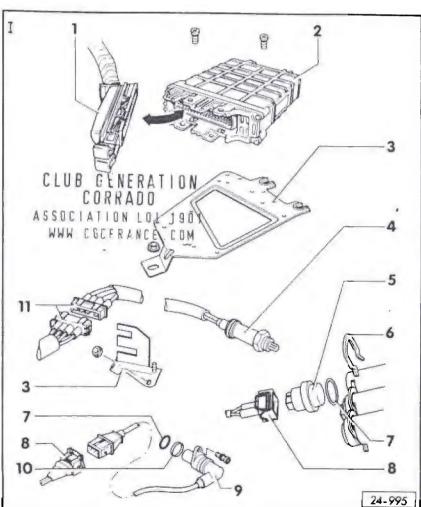
- (J220)*

 ◆ Emplacement de montage : à droite dans le caisson d'eau, dans le compartiment-moteur (sens de la marche).
- Avec mémoire de défauts => page 01-3.
- Contrôler le point d'allumage => page 24-17.
 Contrôle électrique du
- Motronic, contrôle sur la fiche de raccordement du faisceau de câbles => page 01-41.

3- Plaque de fixation

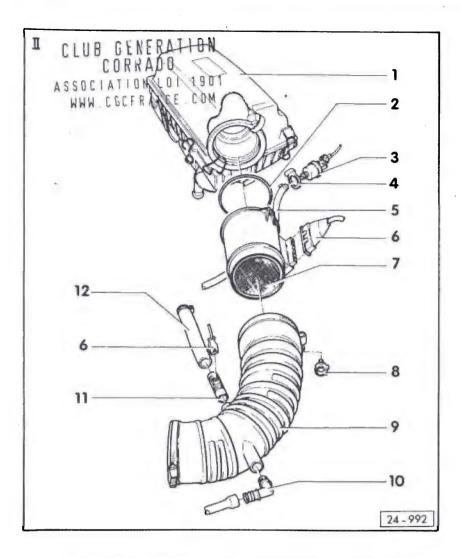
♦ Pour appareil de commande (J220).





- 4- Sonde lambda (G39), 50 lim*
 - Emplacement de montage : tuyau d'échappement avant
 - ♦ Ne graisser de G5 que le filetage ; le G5 ne doit pas parvenir à la zone des fentes du corps de sonde
 - ◆ Contrôler l'alimentation électrique du chauffage de la sonde lambda, moteur tournant, entre les contacts ~1- (rouge/blanc) et ~2-(marron) : Valeur assignée : env. tension de la batterie.
- 5- Transmetteur de température de liquide de refroidissement (G62)*
 - ♦ Pour Motronic
 - ♦ Bleu
 - ♦ A 2 raccords
 - ♦ Contrôler => page 24-25
- 6- Agrafe de fixation
 - ♦ Veiller au bon positionnement.
- 7- Joint torique
- 8- Fiche de raccordement

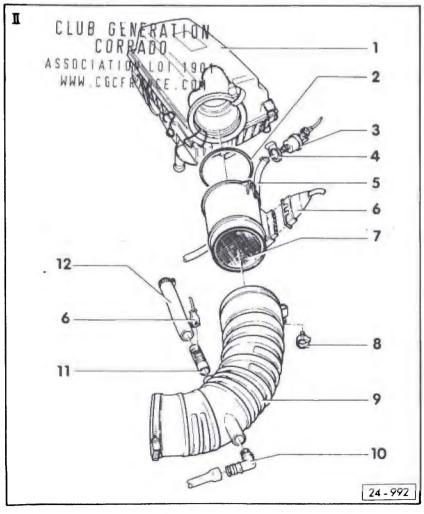
- 9- Transmetteur de récime-moteur (G28)*
- 10- Bague d'écartement
- 11- Connexion à fiche
 - ♦ A 4 raccords
 - ♦ Pour sonde lambda et chauffage de la sonde lambda
 - Fixée sur le palier de moteur arrière, à droite dans le sens de la marche.

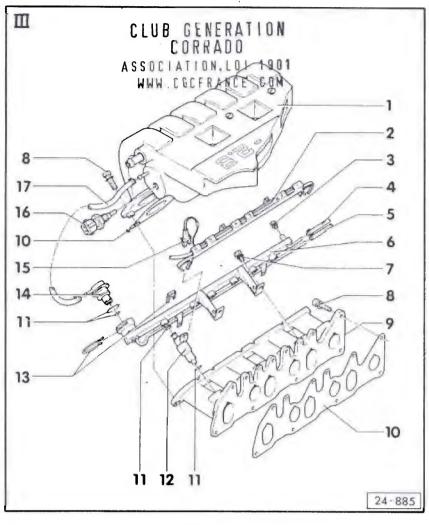


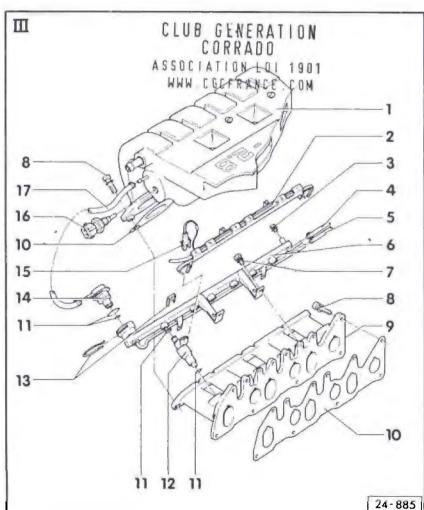


- 1- Boîtier du filtre à air
- 2- Joint torique
- 4- Bague de retenuePour électrovanne.
- 6- Fiche de raccordement
- 7- Débimètre d'air massique à fil chaud (G70)*
- 8- Agrafe de fixation
- 9- Flexible d'admission

- 10- Raccord coudé
 - ◆ Pour le flexible de stabilisation de ralenti.
- 11- Résistance chauffante (N79)
 - ◆ Pour aération du cartermoteur.
 - ◆ Contrôler la continuité électrique.
- 12- Flexible de liaison







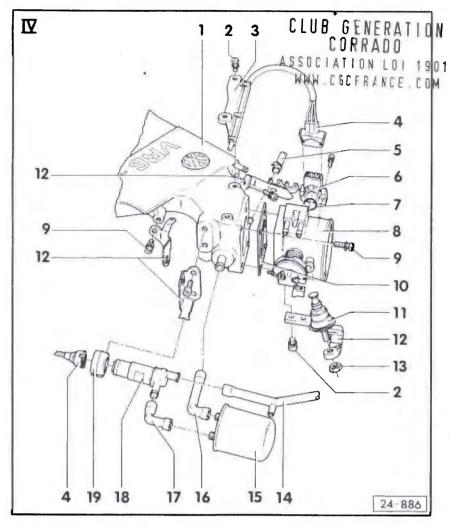
Partie III

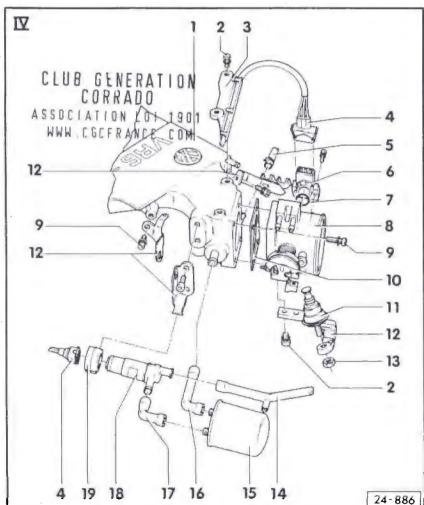
- 1- Partie supérieure de la tubulure d'admission
- 2- Guide-câbles
- 3- Vis d'obturation • Pour raccord de contrôle.
- 4- Conduite d'alimentation ♦ Noire
- 5- Conduite de retour
 - ♦ Bleue
- 6- Répartiteur de carburant
- 7- 10 Nm
- 8- 25 Nm
- 9- Partie inférieure de la tubulure d'admission
- 10- Joint
 - ♦ Remplacer.
 - ♦ Tenir compte de la position de montage.

24--11

- 11- Joint torique
 - ♦ Remplacer en cas d'endommagement.
- 12- Injecteur (N30...N33, N83,
 - ◆ Déposer et reposer => page 24-32.
- 13- Agrafe de fixation

 ♦ Veiller au bon positionnement.
- 14- Régulateur de pression du carburant
 - ♦ Contrôler ⇒ page 24-30.
- 15- Fiche de raccordement
 - ♦ Pour injecteur
- 16- Transmetteur de température de tubulure d'admission (G72), 10 Nm
- 17- Flexible de dépression
 - ♦ Remplacer en cas d'endommagement.
 - ♦ Veiller au bon positionnement.





Partie IV

- 1- Partie supérieure de la tubulure d'admission
- 2- 10 Nm
- 3- Guide-câbles
- 4- Fiche de raccordement
- 5- Flexible
 - ♦ Venant de l'électrovanne (N80) du réservoir à charbon
- 6- Potentiomètre de papillon*
 ♦ Connexion à 3 raccords pour
 le système d'allumage et
 - d'injection.

 Connexion à 4 raccords, équipant en outre les véhicules à BV automatique, vers l'appareil de commande pour BV automatique (J217).
 - ♦ Contrôler => page 24-28.
- 7- Joint torique
- 8- Ajutage de papillonChauffé par le liquide de refroidissement.
 - ♦ En cas de déplacement de la vis de butée pour le réglage de base du papillon, rempla-cer l'ajutage de papillon.

- 9- 25 Nm
- 10- Joint
 - ♦ Remplacer
- 11- Amortisseur de fermeture ♦ Contrôler et régler
 - => page 24-22
- 12- Support
- 13- 20 Nm
- 14- Flexible
 - ♦ Vers le flexible d'admission.
- 15- Silencieux
 - ♦ Pour stabilisation du ralenti.
- 16- Flexible
 - ♦ Allant du silencieux à la partie supérieure de la tubulure d'admission.
- 17- Flexible
 - ♦ Allant du clapet de stabilisation du ralenti au silencieux.
- 18- Clapet de stabilisation du ralenti (N71)**

 ♦ Contrôler => page 24-21
- 19- Bague de retenue

MESURES DE SECURITE

Afin d'éviter tous dommages corporels et/ou la détérioration du système d'allumage et d'injection, tenir compte de ce qui suit :

- ♦ Ne pas toucher ni débrancher les câbles d'allumage lorsque le moteur tourne ou se trouve au régime de lancement.
- ♦ Ne déconnecter et reconnecter les câbles du système d'allumage et d'injection - y compris les câbles des appareils de mesure - que lorsque le contact d'allumage est coupé.
- ♦ Pour faire tourner le moteur au régime de lancement sans être lancé, par ex. pour le contrôle du taux de compression, débrancher la fiche du transformateur d'allumage (étage final) et le fusible 18.

CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

24-15

REGLES DE PROPRETE

Lors de travaux sur le système d'alimentation/d'injection, respecter scrupuleusement les "5 règles" de propreté suivantes :

- Nettoyer à fond les points de raccord et la zone avoisinante avant le desserrage des pièces.
- Placer les pièces déposées sur une surface propre et les couvrir. Ne pas utiliser de chiffons pelucheux !
- ◆ Couvrir soigneusement ou obturer les composants qui ont été ouverts, lorsque la réparation ne peut pas être exécutée immédiatement.
- Ne reposer que des pièces propres : ne sortir les pièces de rechange de leur emballage qu'immédiatement avant la pose.
 Ne pas utiliser de pièces ayant été conservées hors de leur emballage (par ex. dans des caisses à outils, etc).
- Lorsque le système est ouvert : Eviter de travailler à l'air comprimé.
 Eviter de déplacer le véhicule.

CONTROLE DU RALENTI

Nota :

- ◆ Le régime de ralenti, le point d'allumage et la teneur en CO ne sont pas réglables.
- Température de l'huile-moteur : 80 °C mini.
- Tous les consommateurs électriques sont hors circuit.
- · Climatiseur hors circuit.
- Le système d'échappement doit être étanche.
- Lancer le moteur et le faire tourner au ralenti.
- Interroger et effacer la mémoire de défauts => page 01-8.
- Raccorder l'analyseur de gaz V.A.G 1363A avec l'adaptateur V.A.G 1363/3 au tube de mesure du CO, à côté de l'ajutage de papillon.
- Utiliser le lecteur de défauts en tenant compte des instructions affichées à l'écran :
- Entrer le code 1 correspondant à la "Transmission rapide des données".
- Entrer le code 01 pour l'adresse "Electronique moteur" et valider avec la touche Q.

24-17

CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901

WWW.CGCFRANCE.COM

- Appuyer sur la touche ->.
- Entrer le code 04 pour sélectionner ' la fonction "Amorcer le réglage de base" et valider avec la touche Q.

Amorcer le réglage de base HELP Entrer numéro de groupe d'affichage XX Affichage à l'écran :

Nota :

Si un autre message est affiché à l'écran, se reporter à la description détaillée "Lecteur de défauts V.A.G 1551 : raccordement et sélection de la fonction" => page 01-4.

- Appuyer sur les touches 0 et 1.
 (Le code 01 permet de sélectionner le
 groupe d'affichage 01, Tableau récapitulatif des groupes d'affichage
 => page 01-37).
- Amorcer le réglage de base Q Entrer numéro de groupe d'affichage 01
- Affichage à l'écran :
 - Valider l'entrée avec la touche Q.
- Système en réglage de base -> 1 2 3 4
- < Affichage à l'écran :
 (1 ... 4 = zones d'affichage)</pre>

Nota:

Au cours de la fonction "Système en réglage de base", l'électrovanne 1 du réservoir à charbon actif (N80) est fermée.

Ne poursuivre le contrôle que si la température du moteur est supérieure à 80 °C (zone d'affichage 2).

- Augmenter brièvement le régime-moteur (coup d'accélérateur), puis laisser tourner le moteur encore pendant 2 minutes au ralenti.
- Relever les valeurs affichées pour le régime et le point d'allumage. Zone d'affichage 1 = régime-moteur Valeur assignée : 650...750/min*

Zone d'affichage 4 = point d'allumage Valeur assignée : 6° avant PMH, valeur oscillante*

- Contrôler la teneur en CO.
 Valeur assignée : 0,3...1,5 % vol.*
- * Valeurs actualisées => Classeur "Test des gaz d'échappement et du ralenti".
- Entrer le code 06 pour la fonction "Terminer la transmission de données" et valider avec la touche Q.

Si la valeur assignée du régime n'est pas atteinte :

- Contrôler la bonne mobilité de la commande d'accélérateur.

24-19

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

- Contrôler et régler l'amortisseur de fermeture => page 24-22.
- Contrôler le potentiomètre de papillon => page 24-28.
- Contrôler le clapet de stabilisation du ralenti => page 24-21.
- Contrôler la soupape de recyclage des gaz, si existante => Groupe de réparation 26.
- Entrer le code 06 pour la fonction "Terminer la transmission des données" et valider avec la touche Q.

Si les valeurs assignées sont atteintes :

 Contrôler si le système d'admission présente un défaut d'étanchéité (prise d'air secondaire).

CLAPET DE STABILISATION DU RALENTI : CONTROLE

• Le lecteur de défauts V.A.G 1551 est raccordé.

Contrôle de fonctionnement

=> page 01-28, Diagnostic des actionneurs.

Activation : contrôle

- Couper le contact d'allumage.
- Débrancher la fiche du clapet.
- Raccorder la lampe témoin à diodes
 V.A.G 1527 aux contacts 1 + 2 de la fiche.
- Mettre le contact d'allumage et effectuer de nouveau le diagnostic des actionneurs, jusqu'à ce que le clapet de stabilisation du ralenti (N71) soit actionné; la diode électroluminescente doit clignoter.
- Si la diode électroluminescente ne clignote pas :
- Procéder au contrôle électrique du Motronic => page 01-41.

Résistance : contrôle

 Déposer le guide des câbles d'allumage de la rangée de cylindres 1, 3, 5.

24-21

- Débrancher la fiche du clapet de stabilisation du ralenti (N71).
- A l'aide du multimètre à main V.A.G 1526, ainsi que des câbles auxiliaires de V.A.G 1594, contrôler la résistance aux contacts du clapet.

Valeur assignée :

entre les contacts $1 + 2 \quad 10...20 \Omega$

AMORTISSEUR DE FERMETURE : CONTROLE ET REGLAGE

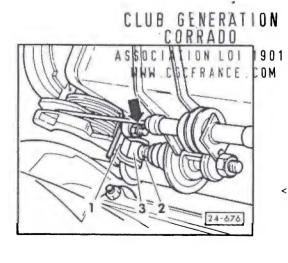
Contrôle

- Ouvrir le papillon et le refermer jusqu'à ce que le poussoir de l'amortisseur de fermeture -2- touche le galet -3-.
- Dans cette position, contrôler l'interstice entre la vis de limitation -flèche- et le levier de papillon -1-, en utilisant un calibre ou un foret.

Valeur assignée : 2,5 mm ... 3,5 mm

Réglage

- Coincer un foret Ø 3,0 mm entre la vis de limitation -flèche- et le levier de papillon -1-.
- Régler l'amortisseur de fermeture de façon à ce que le poussoir -2- touche tout juste le galet -3-.



- Bloquer l'amortisseur de fermeture en rotation à l'aide d'un contre-écrou.

ENRICHISSEMENT POUR ACCELERATION/PLEINE CHARGE ET COUPURE D'ALIMENTATION EN DECELARATION : CONTROLE

- Le lecteur de défauts V.A.G 1551 est raccordé.
- Lancer le moteur et le faire tourner au ralenti.
- Utiliser le lecteur de défauts en tenant compte des instructions affichées à l'écran :
- Entrer le code 1 pour "Transmission rapide des données".
- Entrer le code 01 correspondant à l'adresse "Electronique moteur" et valider avec la touche Q.
- Entrer le code 08 pour sélectionner la fonction "Lire bloc de valeurs de mesure" et valider avec la touche Q.

Lire bloc de valeurs de mesure Entrer numéro de groupe d'affichage

HELP XX

Lire bloc de valeurs de mesure Q Entrer numéro de groupe d'affichage 04.

Lire bloc de valeurs de mesure 1

CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

Affichage à l'écran

- Entrer le code 04 pour sélectionner la fonction "Groupe d'affichage 04", Tableau récapitulatif des groupes d'affichage => page 01-37.
- Affichage à l'écran
 - Valider l'entrée avec la touche Q.
- Affichage à l'écran

Ne poursuivre le contrôle que si :

24-23

- la température de liquide de refroidissement est supérieure à 80 °C;
- le moteur a encore tourné pendant 2 minutes au
- Contrôler la valeur affichée dans la zone 4.

Valeur assignée : 00010 (ralenti)

- Augmenter le régime-moteur par un coup d'accéléra-teur à 3000/min mini. Valeur assignée : 10100 (brièvement)
- Relâcher la commande d'accélérateur. Valeur assignée : 00011 (brièvement) puis de nouveau valeur assignée : 00010 (ralenti).

Nota:

Si un autre message est affiché à l'écran, => page 01-37, Tableau récapitalif des groupes d'affichage (numéro de groupe d'affichage 04, état de fonctionnement).

Si les valeurs assignées prescrites ne sont pas atteintes :

contrôler le potentiomètre de papillonpage 24-28.

TRANSMETTEUR DE TEMPERATURE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT : CONTROLE

- Moteur froid.
- Le lecteur de défauts V.A.G 1551 est
- Lancer le moteur et le faire tourner au ralenti.
- Utiliser le lecteur de défauts en tenant compte des messages affichés à l'écran :
- entrer le code 1 pour "Transmission rapide des données".
- Entrer le code 01 pour l'adresse "Electronique moteur" et valider avec la touche 0.
- Appuyer sur la touche ->.
- Entrer le code 08 pour sélectionner la fonction "Lire bloc de valeurs de mesure".

Lire bloc de valeurs de mesure HELP Entrer numéro de groupe d'affichage XX

< Affichage à l'écran :

Nota :

Si un autre message apparaît à l'écran, se reporter à la description détaillée "Lecteur de défauts V.A.G 1551 : raccordement et sélection de la fonction" => page 01-4.

24-25

CLUB GENERATION CORRADO

ASSOCIATION LOT 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

Lire bloc de valeurs de mesure Q Entrer numéro de groupe d'affichage 01

Lire bloc de valeurs de mesure 1 -> 1 1 2 3 4

- Entrer le code 01 pour sélectionner le "Groupe d'affichage 01".
- < Affichage à l'écran :
 - Valider l'entrée avec la touche Q.
- < Affichage à l'écran :
 - Observer la valeur indiquée dans la zone d'affichage 2 :
 Valeur assignée : la température du moteur doit augmenter régulièrement et sans interruption.
 - Appuyer sur la touche ->.
 - Entrer le code 06 pour "Terminer la transmission des données" et valider avec la touche 0.

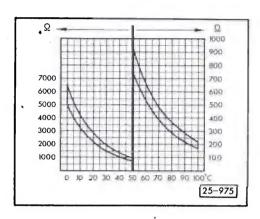
Nota :

Si des anomalies de fonctionnement du moteur surviennent dans certaines plages de température et si la valeur affichée n'augmente pas sans interruption, le signal de température est momentanément coupé et le transmetteur (G62) doit être remplacé.

- Si la valeur affichée ne varie pas :
- Procéder au contrôle électrique, => page 01-41.

Valeurs de la résistance pour le transmetteur de température

- Couper le contact d'allumage.



- Débrancher la fiche du transmetteur de température de liquide de refroidissement - bleue, à 2 raccords - et mesurer la résistance du transmetteur à l'aide du multimètre à main V.A.G 1526 et des câbles auxiliaires de V.A.G 1594.
- < Diagramme des valeurs assignées.

24-27

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

POTENTIOMETRE DE PAPILLON : CONTROLE

Nota:

- ♦ Sur les véhicules à BV automatique, le câble équipé de la fiche à 4 raccords mène à l'appareil de commande de boîte automatique (J217).
- ◆ En cas de remplacement du potentiomètre, l'appareil de commande de boîte automatique (J217) doit "apprendre" la valeur de tension du potentiomètre neuf :

 => Boîte automatique 096, Groupe de réparation 01, Audiagnostic, Amener le système en réglage de base.
- Le lecteur de défauts V.A.G 1551 est raccordé.
- Contact d'allumage mis.
- Utiliser le lecteur de défauts en tenant compte des instructions affichées à l'écran :
- entrer le code 1 pour sélection de la "Transmission rapide des données".
- Entrer le code 01 pour l'adresse "Electronique moteur" et valider avec la touche Q.
- Entrer le code 08 pour la fonction "Lire bloc de valeurs de mesure" et valider avec la touche Q.
- < Affichage à l'écran :
 - Entrer le code 03 pour la fonction "Groupe d'affichage 03", Tableau récapitulatif des groupes d'affichage => page 01-37.

Lire bloc de valeurs de mesure HELP Entrer numéro de groupe d'affichage XX

Lire bloc de valeurs de mesure Q Entrer numéro de groupe d'affichage 0.3

Lire	bloc de	valeurs	de	
mesur	e	3		->
1	2	3		4

- Affichage à l'écran :
 - Valider l'entrée avec la touche O.
- Affichage à l'écran :
 - Relever "L'angle de papillon" dans la zone d'affichage 3. Valeur assignée : 9...19 ∠°
 - Ouvrir lentement le papillon. La valeur doit augmenter régulièrement et sans interruption.

Papillon complètement ouvert Valeur assignée : 94...101 ∠°

Si les valeurs assignées ne sont pas atteintes :

- entrer le code 06 pour "Terminer la transmission des données" et valider avec la touche O.
- Procéder au contrôle électrique, => page 01-41.
- Le cas échéant, remplacer le potentiomètre de papillon (G69).

24-29

REGULATEUR DE PRESSION DU CARBURANT ET PRESSION DE RETENUE : CONTROLE

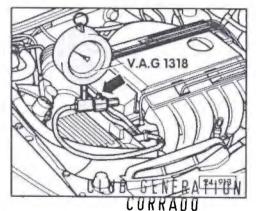
- Le répartiteur de carburant soumis à la pression du carburant doit être recouvert d'un chiffon afin d'éviter les projections de carburant lors de l'ouverture du raccord de contrôle.
- Raccorder le dispositif manométrique V.A.G 1318 avec l'adaptateur V.A.G 1318/10 au raccord de contrôle.

Attention

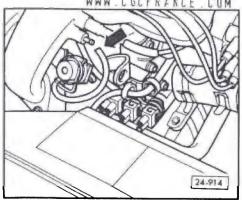
Le robinet d'arrêt du dispositif manométrique doit être fermé (levier -flèche- perpendiculaire au sens d'écoulement).

- Lancer le moteur et le faire tourner au ralenti.
- Mesurer la pression du carburant. Valeur assignée : pression d'env. 3,5 bar.
- Débrancher le flexible du régulateur de pression du carburant -flèche-. La pression du carburant doit augmenter env. 4,0 bar.
 - Contrôler l'étanchéité et la pression de retenue en observant la chute de pression au manomètre : Au bout de 10 minutes, on doit

encore constater une pression de 2,5 bar mini.



ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE



Si la pression de retenue redescend à moins de 2,5 bar :

- Lancer le moteur et couper le contact d'allumage après établissement de la pression du carburant. Simultanément, pincer de façon étanche le flexible de la conduite de retour -bleue- et observer la chute de pression au manomètre. Si la pression de baisse pas, le régulateur de pression du carburant est défectueux.

Si la pression retombe :

- Défaut d'étanchéité des raccords de conduites.
- Défaut d'étanchéité des bagues-joints ou du joint du répartiteur de carburant.
- ◆ Défaut d'étanchéité des injecteurs.
- ♦ Défaut d'étanchéité du clapet antiretour de la pompe à carburant.
- ◆ Défaut d'étanchéité du dispositif manométrique (robinet d'arrêt).

Nota:

Avant de retirer le dispositif manométrique, laisser s'écouler le carburant du dispositif de mesure.

24-31

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

INJECTEURS : DEPOSE ET REPOSE

Dépose :

- Déposer les guides de câbles d'allumage.
- Débrancher le flexible d'admission venant du débitmètre d'air massique à fil chauffant et le flexible allant à l'électrovanne du réservoir à charbon actif, sur l'ajutage de papillon.
- Débrancher la fiche du potentiomètre de papillon et du clapet de stabilisation de ralenti.
- Décrocher le câble d'accélérateur.
- Débrancher et obturer les durites venant de l'ajutage de papillon.
- Débrancher le raccord de flexible du tuyau de chauffage.
- Désenclencher les conduites de carburant sur le couvre-culasse et les débrancher du répartiteur de carburant.
- Débrancher le flexible de dépression du régulateur de pression du carburant.
- Déposer la partie supérieure de la tubulure d'admission.
- Désenclencher les câbles allant vers les injecteurs du puits de câbles.
- Déposer le puits de câbles.

- Déposer les injecteurs et le répartiteur de carburant.

Nota

Si les injecteurs sont fixés trop solidement dans les alésages de la partie inférieure de la tubulure d'admission, les soulever légèrement avec la clé à fourche ouverture 16 sous le corps d'injecteur.

Repose:

La repose s'effectue dans l'ordre inverse des opérations.

Nota .

Lors de la repose des injecteurs, veiller à ce que les joints toriques ne soient pas endommagés et à ne pas les détériorer. Pour faciliter le montage, humecter légèrement d'huile les joints toriques.

INJECTEURS : CONTROLE

• Partie supérieure de la tubulure d'admission déposée => page 24-32.

Alimentation électrique : contrôle et résistance des injecteurs : contrôle

- Débrancher la fiche de tous les injecteurs.
- Contrôler la résistance au raccord -2- de l'injecteur, à l'aide du multimètre à main V.A.G 1526 et des câbles auxiliaires de V.A.G 1594. Valeur assignée : $15...21,5~\Omega$

24-33

Si le résultat de mesure est 0 Ω :

- Rechercher et éliminer le court-circuit, remplacer l'injecteur défectueux si nécessaire => page 24-32.
- Débrancher la fiche du transformateur d'allumage.
- Contrôler séparément l'alimentation électrique de chaque injecteur. Pour cela, raccorder la lampe témoin à diodes V.A.G 1527 avec les câbles auxiliaires de V.A.G 1594 à la fiche -1-.
 - Actionner le démarreur.

La diode électroluminescente doit vaciller.

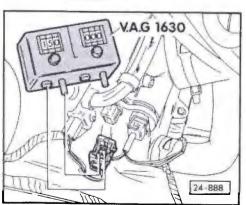
Si la diode électroluminescente ne vacille pas :

- Rebrancher la fiche sur la connexion de l'injecteur.
- Rechercher la coupure du câble des injecteurs (N30...N33, N83, N84) allant vers l'appareil de commande et l'éliminer, => page 01-41, étapes de contrôle 8...13.

Forme du jet et étanchéité : contrôle

- Déposer le répartiteur de carburant au complet avec les injecteurs.
- Débrancher la fiche venant du transmetteur de température de liquide de refroidissement (G62)
 bleue, à deux raccords -.
 - Régler le potentiomètre numérique V.A.G 1630 sur $15~\mathrm{k}\Omega$.





 Raccorder au V.A.G 1630 la fiche venant du transmetteur de température de liquide de refroidissement, à l'aide des câbles auxiliaires de V.A.G 1594.

Nota:

A la place du V.A.G 1630, il est également possible de brancher le côté $15~k\Omega$ du double adaptateur V.A.G 1490 sur la fiche du transmetteur de température de liquide de refroidissement.

- Les fiches des injecteurs restent branchées.
- Les conduites d'alimentation et de retour sur le répartiteur de carburant restent raccordées.
- Régler les verres gradués de V.A.G 1602 sur les écarts latéraux des injecteurs.
- Maintenir les injecteurs dans les verres gradués.
- Actionner le démarreur pendant quelques secondes et observer le jet.
- Le jet de carburant doit être identique pour tous les injecteurs.
- Mettre le contact d'allumage pendant env. 5 secondes et contrôler l'étanchéité des injecteurs.

Il ne doit pas s'écouler plus de 2 gouttes/minutes par injecteur.

24-35

Nota :

- ◆ Lors de la repose des injecteurs, veiller à ne pas endommager les joints toriques du répartiteur de carburant.
- ♦ Remplacer les bagues-joints endommagées.
- Interroger et effacer la mémoire de défauts => page 01-8. Le défaut "Transmetteur de température de liquide de refroidissement -G62 défectueux" provoqué par le contrôle est ainsi effacé.

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

TRANSMETTEUR DE TEMPERATURE DE TUBULURE D'ADMISSION : CONTROLE

Contrôle à l'aide du lecteur de défauts V.A.G 1551 commuté sur la fonction "Lire le bloc de valeurs de mesure" ; contrôle lorsque le contact d'allumage est mis.

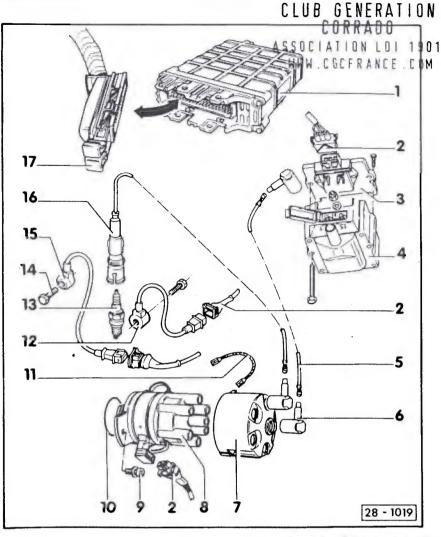
- · Moteur coupé.
- Dévisser le transmetteur de température de tubulure d'admission et le raccorder de nouveau à la fiche de raccordement.
- Obturer le taraudage du transmetteur.
- Lancer le moteur.
- Le lecteur de défauts V.A.G 1551 est raccordé et amené sur la fonction "Lire bloc de valeurs de mesure" (numéro de groupe d'affichage 03), => page 01-37.

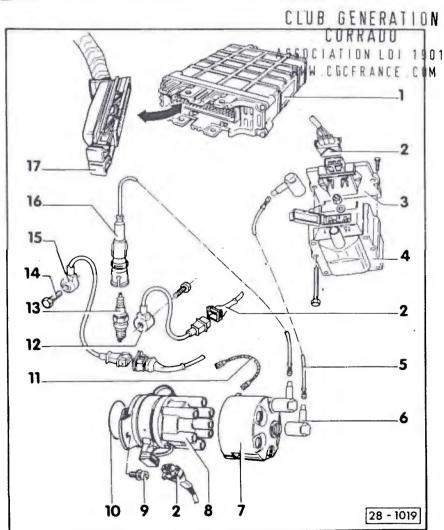
Lire bloc de valeurs de mesure 3 -> 1 2 3 4

- < Affichage à l'écran :
 - Relever la valeur indiquée dans la zone d'affichage 4 "température de la tubulure d'admission" (env. , température ambiante).
 - Vaporiser le transmetteur de réfrigérant en aérosol modèle courant.
 - La température affichée doit baisser.
 - Entrer le code 06 pour "Terminer la transmission des données" et valider avec la touche Q.
 - Si la valeur affichée ne varie pas :
 - Procéder au contrôle électrique -> page 01-41, étape de contrôle 22.
 - Le cas échéant, remplacer le transmetteur de température de tubulure d'admission.

24-37

CLUB GENERATION
CORRADO
ASSOCIATION LOI 1901
WWW.CGCFR/NCE.COM





SYSTEME D'ALLUMAGE ET D'INJECTION MOTRONIC

Allumeur : désassemblage et assemblage => page 28-3.

PARTIE ALLUMAGE : REMISE EN ETAT

Partie injection : remise en état => page 24-4.

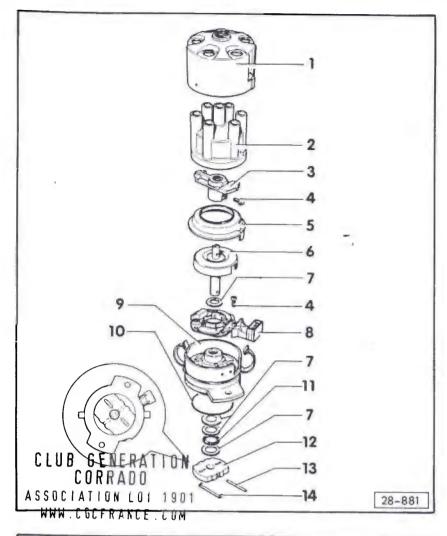
Mesures de sécurité => page 28-6.

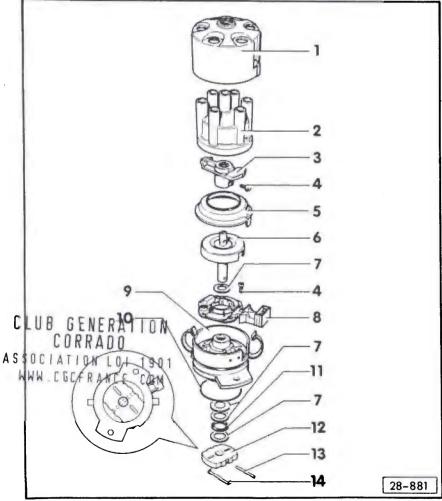
Bougies d'allumage => page 28-5.

Nota:

- ♦ Les composants repérés par le symbole * sont contrôlés par l'autodiagnostic => page 01-1.
- 1- Appareil de commande Motronic
 (J220)*
- 2-Fiche de raccordement
- 3- Etage final de puissance du transformateur d'allumage (N157)
- 4- Transformateur d'allumage (N152)
- 5- Câble d'allumage

- 6- Fiche coudée
- 7- Capuchon d'antiparasitage
- 8- Tête d'allumeur
- 9- 10 Nm
- 10- Joint torique
 - ♦ Remplacer en cas d'endommagement.
- 11- Liaison à la masse
- 12- Détecteur de cliquetis 2 (G66)*, 20 Nm
- 13- Bougie d'allumage, 25 Nm • Déposer et reposer avec 3122B.
- 14- 20 Nm
- 15- Détecteur de cliquetis 1 (G61)* 20 Nm
- 16- Fiche de bougie ♦ Utiliser l'outil 3277 pour la débrancher et la rebrancher.
- 17- Fiche de raccordement
 - ♦ Ne la débrancher que lorsque le contact d'allumage a été coupé pendant au moins 20 s.





Allumeur : désassemblage et assemblage

- 1- Capuchon d'antiparasitage
- 2- Tête d'allumeur
- 3- Rotor d'allumeur
 - ♦ 1 kΩ
 - ♦ Remplacer
- 4- 5 Nm
- 5- Capuchon antipoussière
- 6- Arbre d'allumeur
 - Repérer l'accouplement -12-par rapport à l'arbre d'allumeur -6-.
 - ◆ Extraire après dépose de la goupille de serrage -13-.
- 7- Rondelles de compensation
- 8- Transmetteur de Hall ♦ Contrôler => page 28-10.
- 9- Boîtier d'allumeur
- 10- Joint torique
 - ♦ Remplacer en cas d'endommagement.
- 11- Rondelle en plastique

- 12- Accouplement
 - Avant la dépose, repérer la position de l'accouplement par rapport à l'arbre d'allumeur.
- 13- Goupille de serrage ♦ Remplacer
- 14- Agrafe de sûreté

CLUB GENERATIONARACTERISTIQUES DE REGLAGE, BOUGIES

CORRADO
ASSOCIATION LOI 190
WWW.CGCFRAKCE.COM

M d'allumage	Contrôle avec le lecteur de défauts V.A.G 1551 => Contrôle du ralenti, Groupe de réparation 24		
Ordre d'allumage	1-5-3-6-2-4		
Bougies d'allumage ¹⁾²⁾			
VW/Audi	101 000 025 AA		
Désignation du fabricant	C9 MCC		
Ecartement des électrodes	0,70,8 mm		
Couple de serrage	25 Nm		

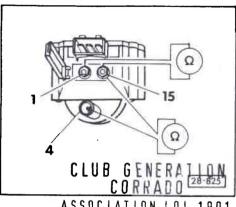
- Valeurs actualisées => Classeur "Test des gaz d'échappement et du ralenti".
- 2) Utiliser l'outil 3277 pour retirer et mettre en place les fiches de bougies.

28-5

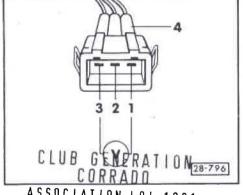
MESURES DE SECURITE

Afin d'éviter tous dommages corporels et/ou la détérioration du système d'allumage et d'injection, tenir compte de ce qui suit :

- ◆ Ne pas toucher ni débrancher les câbles d'allumage lorsque le moteur tourne ou se trouve au régime de lancement.
- Ne débrancher et rebrancher les câbles du système d'allumage et d'injection - y compris les câbles des appareils de mesure - que lorsque le contact d'allumage est coupé.
- Si le moteur doit tourner au régime de lancement sans être lancé (par ex. pour le contrôle du taux de compression), débrancher la fiche du transformateur d'allumage.
- ♦ Ne pas raccorder de condensateur à la borne 1 (-).
- Ne pas remplacer le rotor d'allumeur de 1 kΩ (repère : R1) par un autre modèle, même en cas d'antiparasitage radio.



ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM



ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM

TRANSFORMATEUR D'ALLUMAGE : CONTROLE

- Débrancher la fiche de raccordement et le câble d'allumage du transformateur d'allumage (N152).
- Contrôler la résistance primaire à' l'aide du multimètre à main 1526 entre les bornes 1 et 15.
 Valeur assignée : 0,5...0,7 Ω
 - Contrôler la résistance secondaire à l'aide du multimètre à main entre les bornes 4 et 15.
 Valeur assignée : 3...4 kΩ

Si les valeurs assignées ne sont pas atteintes :

- déconnecter la tresse de masse de la batterie.
- Déposer le transformateur d'allumage et dévisser l'étage final du transformateur d'allumage (N157).
- Réitérer le contrôle.

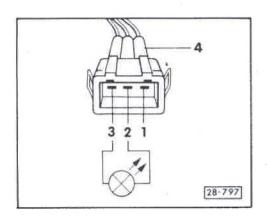
28-7

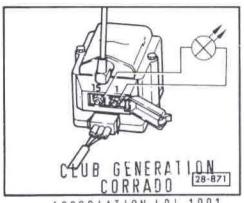
ETAGE FINAL DU TRANSFORMATEUR D'ALLUMAGE : CONTROLE

- Aucun défaut stocké en mémoire.
- Contrôle électrique du Motronic satisfaisant => pag 01-41.
- Transformateur d'allumage en bon état.

Alimentation électrique : contrôle

- Débrancher la fiche de raccordement du transformateur d'allumage.
- A l'aide des câbles auxiliaires de V.A.G 1594, raccorder le multimètre à main V.A.G 1526 commuté sur mesure de la tension aux contacts 1 et 3 de la fiche débranchée -4-.
 - Mettre le contact d'allumage. Valeur assignée : env. tension de la batterie.
 - Couper le contact d'allumage.





ASSOCIATION LOT 1901 WWW.CGCFRAKCE.COM

Activation : contrôle

- A l'aide des câbles auxiliaires de V.A.G 1594 et des adaptateurs V.A.G 1594/15, raccorder la lampe témoin à diodes V.A.G 1527 aux contacts 2 et 3 de la fiche -4-.
 - Actionner le démarreur et contrôler le signal d'allumage de l'appareil de commande Motronic. La diode électroluminescente doit vaciller.

Si la diode ne vacille pas :

- Remplacer l'appareil de commande Motronic (J220).
- Brancher la fiche -4- et le câble d'allumage sur le transformateur d'allumage.
- Raccorder la lampe témoin à diodes avec les câbles auxiliaires et les bornes aux contacts 1 et 15 du transformateur d'allumage.

Attention

Lors du contrôle suivant, ne pas toucher les connexions du transformateur d'allumage, ainsi que les câbles de contrôle.

- Mettre le contact d'allumage.
 La diode électroluminescente doit s'allumer pendant 1...2 secondes.
- Actionner le démarreur. Les diodes électroluminescentes doivent vaciller ; le cas échéant, remplacer l'étage final (N157).

28-9

TRANSMETTEUR DE HALL : CONTROLE

Nota :

Contrôle à l'aide du boîtier de contrôle V.A.G 1598/18 => page 01-41, étape de contrôle 19.

Si l'on ne dispose pas de boîtier de contrôle, vérifier le transmetteur de Hall en procédant comme suit :

Alimentation électrique : contrôle

- . Débrancher la fiche du transmetteur de Hall (allumeur).
 - A l'aide des câbles auxiliaires de V.A.G 1594, raccorder le multimètre à main V.A.G 1526 commuté sur mesure de la tension aux contacts extérieurs de la fiche.
 - Mettre le contact d'allumage. Valeur assignée : 4,5 V mini.

Si la tension affichée est nulle :

- couper le contact d'allumage.
- Contrôler les câbles d'après le schéma de parcours du courant ; si nécessaire, remplacer l'appareil de commande Motronic (J220).

Fonctionnement : contrôle

- Débrancher le fusible 18.
- Retirer le protecteur caoutchouc de la fiche du transmetteur de Hall et brancher la fiche sur le transmetteur.

- Raccorder la lampe témoin à diodes V.A.G 1527 avec les câbles auxiliaires de V.A.G 1594 au câble central et au câble auxiliaire marron/blanc de la fiche du transmetteur de Hall.
- Actionner le démarreur.
 La diode électroluminescente doit
 vaciller;
 le cas échéant, remplacer le transmetteur de Hall.

CLUB GENERATION CORRADO ASSOCIATION LOI 1901 WWW.CGCFRANCE.COM